Data wydania: 30.6.2022	DISTYK Poliuretanowy klej D4 KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa chemiczna / handlowa: DISTYK Poliuretanowy klej D4

UFI: QGH2-E0D7-A00C-EY7Q

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Klej

Niezalecane użycie: Zastosowanie substancji powinno ograniczać się do wymienionych powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Den Braven Czech and Slovak a.s.
Úvalno 353, 793 91 Úvalno
REGON: 26872072
Tel: +420554648200
E-mail: info@distyk.pl
www.distyk.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (58) 682 19 39.
Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Kopernika 15, III, 31-501 Kraków
Tel.: (12) 411 99 99.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 / WE:

Skin Sens. 1, H317
Resp. Sens. 1, H334
Carc. 2, H351

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP):

Symbole ostrzegawcze:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian), (2-diizocyjanianofenylo)(4-diizocyjaniano-fenylo)metan

H - Zwroty:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

P - Zwroty:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P261 Unikać wdychania par cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne.

P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342+311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe informacje:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórnego, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera SVHC w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Zawartość (% wag.)	Numer CAS Numer EINECS Numer indeksowy Numer rejestracyjny	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP)	
polymethylenpolyfenylisokyanát	≥ 6 - < 7	9016-87-9 691-647-3 - -	Carc. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 (inhal) STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H351 H334 H317 H332 H373 H315 H319 H335
4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	≥ 0,7 - < 1	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-0000	Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 *SCL: C ≥ 5%* Resp. Sens. 1 *SCL: C ≥ 0,1%* STOT RE 2 STOT SE 3 *SCL: C ≥ 5%* Skin Irrit. 2 *SCL: C ≥ 5%* Skin Sens. 1 *Uwaga 2* *Uwaga C*	H332 H351 H319 H334 H373 H335 H315 H317

(2-diizocyjanianofenylo)(4-diizocyjaniano-fenylo)metan	≥ 0,7 - < 1	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45-0000	Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 *SCL: C ≥ 5%* Resp. Sens. 1 *SCL: C ≥ 0,1%* STOT RE 2 STOT SE 3 *SCL: C ≥ 5%* Skin Irrit. 2 *SCL: C ≥ 5%* Skin Sens. 1 *Uwaga 2* *Uwaga C*	H332 H351 H319 H334 H373 H335 H315 H317
Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.				
Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.				

Pełny tekst zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne instrukcje:

W każdym przypadku unikać chaotycznego zachowania. Jeżeli istnieje konieczność pomocy medycznej zabrać z sobą oryginale opakowanie z etykietą, ewentualnie kartę charakterystyki. W przypadku stanów zagrożenia życia najpierw przeprowadzić reanimację i zapewnić pomoc medyczną. Zatrzymanie oddechu - natychmiast wykonać sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca. Utrata przytomności - umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej na boku. Zawsze ocenić sytuację w odniesieniu do własnego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa poszkodowanego. Do przestrzeni skażonej można wejść dopiero wówczas, jeżeli osoba posiada odpowiednią ochronę (sprzęt do oddychania, maska z odpowiednim filtrem, ochrona zapewniana przez drugiego pracownika, itp.) UWAGA! Zawsze w przypadku słabej wentylacji w przestrzeni brać pod uwagę możliwość skażenia przestrzeni! W przypadku pracy ze skażoną odzieżą lub innymi przedmiotami zastosować odpowiednią ochronę za pomocą środków ochrony indywidualnej, w tym rękawic. Pierwsza pomoc nie powinna być udzielana w miejscu, w którym doszło do wypadku, jeżeli istnieje ryzyko skażenia ratownika.

Narażenie drogą oddechową:

Przerwać narażenie. Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Skażoną skórę omyć wodą i mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia, zwrócić się o pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

Jeżeli używane są soczewki kontaktowe, ostrożnie je wyjąć i rozpocząć przemywanie czystą wodą dotkniętego oka, które musi być szeroko otwarte. Przemywać go od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, jak również pod powiekami przez okres ok. 15 minut. Jeśli problemy będą się utrzymywać, zwrócić się po pomoc medyczną.

Spożycieí:

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic do ust osobie nieprzytomnej lub w przypadku wystąpienia skurczy.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Podczas udzielania pierwszej pomocy zapewnić przede wszystkim bezpieczeństwo ratownika i poszkodowanego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych do dyspozycji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Piana, proszek gaśniczy, CO2, mgła wodna.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Bezpośredni strumień wody - może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania i niebezpieczne gazy: dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jednostki interwencji narażone na dym lub opary muszą zostać wyposażone w środki do ochrony dróg oddechowych i oczu. Podczas interwencji w przestrzeni zamkniętej zastosować maskę izolacyjną. Pojemniki narażone na ogień schładzać mgłą wodną. Wodę gaśniczą gromadzić oddzielnie i zapobiegać jej przenikaniu do wody i gleby. Odzież ochronna przeznaczona do akcji przeciwpożarowej (EN 469).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, odzież zanieczyszczoną wymienić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, zabrudzenia odzieży i obuwia. Zapewnić wentylację zagrożonej przestrzeni. Wszystkie osoby, które nie uczestniczą w akcji ratunkowej powinny znajdywać się w bezpiecznej odległości.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać wyciekom do środowiska, unikać wnikania do wód powierzchniowych i kanalizacji, podłoża i gleby. W przypadku wycieku do kanalizacji lub cieku wodnego niezwłocznie powiadomić administratora, policję, straż pożarną lub Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

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

W przypadku wycieku zlokalizować go i jeżeli jest to możliwe, produkt wypompować/usunąć mechanicznie. Resztki lub mniejsze ilości zamieść / pozostawić do wsiąknięcia do odpowiedniego sorbentu (sorbent uniwersalny, ziemia okrzemkowa, ziemia, piasek) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach, a następnie przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7, 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI). Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych przestrzeniach, w których zapewniono dopływ świeżego powietrza lub przestrzeniach z odpowiednią wentylacją. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Po zakończeniu pracy umyć ręce. Przestrzegać przepisów ustawowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

Przechowywać w dobrze zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych miejscach. Przechowywać w pozycji pionowej, by unikać wycieków. Przechowywać z dala od żywności, karm i leków.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Limity ekspozycji: Załączniki do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki, Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (poz. 1286), Załącznik nr 1, WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

Substancja	CAS	NDS (mg/m³)	NDSCh (mg/m³)	Uwaga
Difenylometano-2,4'-diizocyjanian	101-68-8	0,03	0,09	

Substancje, dla których ustalono limit ekspozycji we Wspólnocie:

Substancja	CAS	Wartości graniczne (mg/m³)		Uwaga
		OEL	STEL	
Brak danych do dyspozycji.				

DNEL:

4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	0,05
Konsumentów				
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	0,025

(2-diizocyjanianofenylo)(4-diizocyjaniano-fenylo)metan (CAS: 5873-54-1)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	0,05
Konsumentów				
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	0,025

PNEC:

4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Słodkowodne	PNEC woda, słód.	mg/L	1
	Słodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC woda, słód.	mg/L	10
	Woda morska	PNEC woda, morze	mg/L	0,1
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC Oczyszczalnie śc	mg/L	1
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC gleba	mg/kg soil dw	1

(2-diizocyjanianofenylo)(4-diizocyjaniano-fenylo)metan (CAS: 5873-54-1)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Słodkowodne	PNEC woda, słód.	µg/L	3,7
	Słodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC woda, słód.	µg/L	37
	Osady słodkowodne	PNEC osad, słód.	mg/kg sediment dw	11,7
	Woda morska	PNEC woda, morze	µg/L	0,37
	Osad morski	PNEC osad, morze	mg/kg sediment dw	1,17
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC gleba	mg/kg soil dw	2,33

Wartości DNEL i PNEC dla pozostałych składników mieszaniny nie zostały określone.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne: Środki techniczne i odpowiednie procedury robocze mają pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej. Przestrzegać standardowych zasad higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą roboczą oraz po pracy umyć ręce ciepłą wodą i mydłem.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku przekroczenia granicznych warstw narażenia, w przypadku powstawania kurzu, mgły, aerozolu zastosować maskę z odpowiednim filtrem (typ ABEK - EN 14387+A1 - filtry przeciwgazowe i łączone/mieszane; typ P - EN 143 - filtry przeciwko cząstkom stałym; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1 - półmaski przeciwko cząstkom stałym; EN 142 - ustniki).
Ochrona rąk:	Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać dokładnych instrukcji producenta, w tym okresu użytkowania. Uszkodzone rękawice wymienić.
Ochrona oczu i twarzy:	Okulary ochronne z osłonami bocznymi lub osłoną twarzy (EN 166).
Ochrona skóry:	Odzież ochronna (EN ISO 13688) i obuwie (EN ISO 20347). Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (EN 14605). Odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi (EN 14325).
Niebezpieczeństwo termiczne:	Brak danych do dyspozycji.
Ograniczanie narażenia do środowiska naturalnego:	Unikać zbędnych wycieków do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Nieruchomość	Wartość		Metoda
Stan skupienia:	Pasta		
Kolor:	Beżowy		
Zapach:	Charakterystyczny		
Próg zapachu:	Brak danych do dyspozycji.		
pH :	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura zapłonu (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Szybkość parowania:	Brak danych do dyspozycji.		
Palność (ciała stałe, gazu, ciecze):	Brak danych do dyspozycji.		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych do dyspozycji.		
Prężność pary (20°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Prężność pary (50°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Względna gęstość pary:	Brak danych do dyspozycji.		
Gęstość lub gęstość względna (g/cm³, 20°C):	1,42 - 1,48		
Rozpuszczalność (20 °C):	Nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura samozapłonu:	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura rozkładu:	Brak danych do dyspozycji.		
Lepkość kinematyczna:	Brak danych do dyspozycji.		
Współczynnik załamania światła:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości utleniające:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości wybuchowe:	Brak danych do dyspozycji.		

9.2 Inne informacje

Zawartość VOC (%):	Brak danych do dyspozycji.
Zawartość substancji stałych:	Brak danych do dyspozycji.
Dodatkowe informacje:	Reaguje z wodą

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt nie stwarza zagrożeń fizycznych.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
Nie zakładamy we właściwych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna
Jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych
Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać
Przestrzegać warunków postępowania i przechowywania określonych w sekcji 7.

10.5 Materiały niezgodne
Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	> 2 000 mg/kg masy ciała, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 9 400 mg/kg masy ciała, LD50	dermal	królik
OECD 403, kluczowe badanie	367.95 mg/m³ powietrze, LC01 146.85 mg/m³ powietrze, LC01 558.98 mg/m³ powietrze, LC01 146.93 mg/m³ powietrze 415.49 mg/m³ powietrze 431.18 mg/m³ powietrze 138.59 mg/m³ powietrze	inhalacja: aerozol	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażnia

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	nie drażniący	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	irytujący	dermal	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 406, kluczowe badanie	nie uczula	dermal	świnka morska

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe –

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy

OECD 453, kluczowe badanie	0.2 mg/m³ powietrze, NOAEC 0.19 mg/m³ powietrze (analityczne), NOAEC 1 mg/m³ powietrze, LOAEC 0.98 mg/m³ powietrze (analityczne), LOAEC	inhal	szczur

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 453, kluczowe badanie	0.2 mg/m³ powietrze, NOAEC 1 mg/m³ powietrze, NOAEC 6 mg/m³ powietrze, LOAEC	inhalacja: aerozol	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 489, kluczowe badanie	negatywny	inhalacja: aerozol	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, ciężar dowodu	0.005 ppm, NOEL 0.3 ppm, NOEL 0.3 ppm, NOEL	wdychanie: para	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

(2-diizocyjanianofenylo)(4-diizocyjaniano-fenylo)metan (CAS: 5873-54-1)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	> 2 000 mg/kg masy ciała, LD50	oral	
ciężar dowodu	> 9 400 mg/kg masy ciała, LD50	dermal	
OECD 403, kluczowe badanie	387.46 mg/m³ powietrze 645.57 mg/m³ powietrze	inhalacja: aerozol	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażnia

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	inne: lekko irytujące	oko	

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	kategoria 2	dermal	

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	kategoria 1	dermal	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe –

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	0.2 mg/m³ powietrze, NOAEC 1 mg/m³ powietrze	inhal	

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	1 mg/m³ powietrze, NOAEC		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	negatywny		

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

mieszanina:

Toksyczność ostra: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażnia Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – ı Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

Inne informacje:

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu

Toksyczność ostra dla ryb	*Oryzias latipes*	> 3 000 mg/L, LC0 / 48 h > 3 000 mg/L, LC0 / 72 h > 3 000 mg/L, LC0 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*Daphnia magna*	129.7 mg/L, EC50 / 24 h > 1 000 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	*Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)*	1 640 mg/L, NOELR / 3 d > 1 640 mg/L, EC50 / 3 d	OECD 201
Degradacja biotyczna		Nie ulega biodegradacji (100%)	
Bioakumulacja		200	
log Kow / log Pow		4.51 @ 22 °C oraz pH 7	

(2-diizocyjanianofenylo)(4-diizocyjaniano-fenylo)metan (CAS: 5873-54-1)

Toksyczność	**Organizm testowy**	**Wynik**	**Typ testu**
Toksyczność ostra dla ryb		> 100 mg/L, LL50 / 96 h >= 100 mg/L, LL0 / 96 h > 100 mg/L, LL100 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*Daphnia magna*	3.7 mg/L, EL50 / 48 h 1.9 mg/L, EL0 / 48 h 9.4 mg/L, EL100 / 48 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony		> 100 mg/L, EL50 / 72 h > 100 mg/L, EL10 / 72 h >= 100 mg/L, NOELR / 72 h > 100 mg/L, LOELR / 72 h	
Degradacja biotyczna		Nie ulega biodegradacji (100%)	
Bioakumulacja		200	
log Kow / log Pow		4.52 @ 22 °C oraz pH 7	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wartość biodegradowalności składnika podano w ust. 12.1

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wartość współczynnika podziału elementu podana jest w ust. 12.1
Wartość współczynnika bioakumulacji składnika podana jest w ust. 12.1

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych do dyspozycji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kat. nr odpadów substancji lub mieszaniny: 08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kat. nr opakowania skażonego mieszaniną: 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Metody unieszkodliwiania odpadów: Brak danych do dyspozycji.

Sposoby usuwania kontaminowanego opakowania: Puste opakowania muszą zostać zutylizowane przez wytwórcę odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu odpadów. Po dokładnym oczyszczeniu opakowanie można wykorzystać jako surowiec wtórny do tego samego celu. Zalecany sposób: utylizacja, recycling, spalanie w spalarni odpadów niebezpiecznych lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.

Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów: Brak danych do dyspozycji.

Zapobieganie usuwaniu odpadów poprzez kanalizację: Zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi. Unikać wyciekom odpadów do wody/gleby/kanalizacji. W przypadku wycieku poinformować właściwe organy.

Szczególne środki ostrożności dotyczące postępowania z odpadami: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
14.1	**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.
14.2	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**			
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**			
	Kod klasyfikacyjny	-	-	-
	Znaki bezpieczeństwa			
14.4	**Grupa opakowaniowa**			

14.5 Zagrożenia dla środowiska Brak danych do dyspozycji.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych do dyspozycji.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie podano.

Dodatkowe informacje:

Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
Ograniczone ilości:			
Zwolnione ilości:			
Kategorie transportu:		-	-
Kod ograniczenia tunelu:		-	-
Grupa segregacyjna	-		-

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

w aktualnych brzmieniach i w tym przepisy wykonawcze

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2012/18/EU w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpie

Rozporządzenie (WE) nr. 1338/2008 w sprawie statystyk Wspólnoty w zakresie zdrowia publicznego oraz zdrowia i bezpieczeństwa w pracy
Rozporządzenie (WE) nr. 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,…
Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów
Rozporządzenie (WE) nr. 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1009, ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr. 1069/2009 i (WE) nr. 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr. 2003/2003

Produkt zawiera substancji 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian), (2-diizocyjanianofenylo)(4-diizocyjaniano-fenylo)metan, która jest zawarta w załączniku XVII. rozporządzenia REACH.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i klas zagrożeń, o których mowa w SEKCJI 3:

Klasa zagrożenia:
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4
Carc. 2 - Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Resp. Sens. 1 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H - Zwroty:
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

Skróty:

ADN	Śródlądowe drogi wodne
ADR	Europejska konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Stężenie substancji wywołujące efekt u 50% populacji
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL50	Obciążenie efektowe za 50% (Effect load for 50%)
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
LD50	Dawka śmiertelna substancji, przy której można oczekiwać śmierci 50% populacji
LL50	Obciążenie śmiertelne za 50% (Lethal load for 50%)
LOAEC	Najmniejsze stężenie z zaobserwowanymi szkodliwymi skutkami
LOEL	Najniższy możliwy do zaobserwowania poziom efektu
NOAEC	Stężenie bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOEL	Dawka bez obserwowanych skutków
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
OEL	Limit ekspozycji zawodowej (8 godzin)
PBT	Trwały, bioakumulatywny i toksyczny
PNEC	Przewidywalne stężenie niewywołujące skutków negatywnych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
STEL	Limit krótkoterminowej ekspozycji (15 min.)
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Wysoce trwałe i wysoce bioakumulatywne
WGK	Hazard classes for water (Wassergefährdungsklassen) Klasy zagrożenia dla wody

Zmiany względem poprzedniej wersji Karty charakterystyki:

Pierwsza edycja. Zgodna z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP).

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową.

Szkolenie:
Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami, powinni być w niezbędnym zakresie zaznajomieni ze skutkami ich działania, sposobami postępowania z tymi substancjami, jak również ze środkami ochronnymi.
Ponadto powinni znać zasady udzielania pierwszej pomocy, niezbędne procedury sanitarne oraz procedury dot. usuwania wypadków i awarii.
Osoba, która pracuje z danym produktem chemicznym musi zostać zaznajomiona z zasadami bezpieczeństwa oraz danymi zawartymi w karcie charakterystyki.
Jeżeli niezabezpieczona substancja chemiczna/mieszanina zostanie sklasyfikowana jako żrąca lub toksyczna, pracownicy powinni zostać zaznajomieni z Zasadami postępowania ze żrącą/toksyczną substancją chemiczną/mieszaniną.
Osoby transportujące substancje niebezpieczne muszą zostać zaznajomione z instrukcjami w przypadku wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.

Inne informacje:
Powyższe informacje opisują warunki bezpiecznego postępowania z produktem i są zgodne z aktualnym stanem wiedzy producenta, służą jako instrukcje wykorzystywane do szkolenia osób, które pracują z produktem.
Producent udziela gwarancji na podane powyżej właściwości produktu dla zalecanego zastosowania.
Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do celów specyficznych oraz dostosowanie środków bezpieczeństwa, jeżeli dane zastosowanie jest sprzeczne z zaleceniami producenta.