



KLEJ DO METALU H SKŁADNIK B

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830

DATA WYDANIA: 15.07.2015
DATA WERYFIKACJI: 16.03.2020
ZASTĘPUJE: 14.10.2019
WERSJA: 2.1

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Klej do metalu H składnik B
Kod produktu	Ford Internal Ref.: 193356
SDS Numer	5654
Zastosowanie produktu	Zastosowanie zawodowe

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Kleje, szczeliwa
Odradzone zastosowanie	Nieznane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Dystrybutor
Ford-Werke GmbH	Ford Polska Sp.z.o.o.
Edsel-Ford-Str. 2-14	Marynarska Business Park
50769 Köln	ul. Tasmowa 7
Niemcy	02-677 Warszawa
+49 221 90-33333	Polska
sdseu@ford.com	+48 22 608 6700

1.4. Numer telefonu alarmowego

+49 (0) 6132-84463 (GBK GmbH – 24/7)

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008

Zagrożenia dla zdrowia	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów (nerki, wątroba) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa).
Zagrożenia dla środowiska	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zawiera

Poli (oksy-1,4-butanodiył), alfa-hydro-omega-hydroksy-polimer z amoniakiem; Formaldehyd, polimer z benzenoamina, uwodorniony; 4,4'-metyleno-bis-cykloheksano amina; Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenowe poliaminy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (nerki, wątroba) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa).
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja

P260	Nie wdychać Aerozol.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

Reakcja

P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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, z lekarzem.
P391	Zebrać wyciek.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer indeksowy RRN	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008	Uwagi
Poli (oksy-1,4-butanodiył), alfa-hydro-omega-hydroksy-polimer z amoniakiem	960525-56-8 680-355-1	20 - 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer indeksowy RRN	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008	Uwagi
Formaldehyd, polimer z benzenoamina, uwodorniony	135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33-XXXX	10 - 20	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	UVCB
4,4'-metyleno-bis-cykloheksano amina	1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38-XXXX	10 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	
Polioksypropylenodiamina	9046-10-0 618-561-0 01-2119557899-12-XXXX	10 - 20	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	UVCB
Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenowe poliaminy	68410-23-1 614-452-7	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	UVCB
1,3-bis[3-(dimetylamino)propyl]urea	52338-87-1 257-861-2 01-2120781639-37-XXXX	1 - < 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
3-dimetyloaminopropylodiamina	109-55-7 203-680-9 612-061-00-6 01-2119486842-27-XXXX	1 - < 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	
Aminy, polietylen, część trietylenotetraaminy	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13-XXXX	1- < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	

UVCB: Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne	Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.
Inhalacja	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt ze skórą:	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast płukać obficie wodą. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt z oczami	Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.
Spżycie	Nie powodować wymiotów. Dokładnie wypłukać usta. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Wdychanie może spowodować podrażnienie (kaszel, duszność, zaburzenia oddychania).
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze).
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Zapalenie spojówek. Podrażnienie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Bóle brzucha, mdłości. Wymioty. Biegunka.
Objawy przewlekłe	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Zapewnić ogólne źródki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana, ditlenek węgla (CO ₂), proszek, rozpylana woda.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody, który mógłby rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania	Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Tlenki węgla (CO, CO ₂). Tlenki azotu.
--	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).
-----------------------------	--

- Procedury awaryjne** Przewietrzyć strefę rozlewu. Oddalić zbędny personel. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia . Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.
- Dla osób udzielających pomocy**
- Wyposażenie ochronne** Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.
- Procedury awaryjne** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Przewietrzyć strefę.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia** Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażenia siebie lub innych na ryzyko.
- Metody usuwania skażenia** Zebrać produkt mechanicznie.
- Inne informacje** Usuwać materiały lub pozostałości stale w upoważnionym zakładzie.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji** Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania pozostałości: "Wskazówki dotyczące usuwania".

7. SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Chronić produkt przed światłem słonecznym. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
- Zalecenia dotyczące higieny** Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

- Środki techniczne** Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.
- Warunki przechowywania** Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu.
- Materiały niezgodne** Alkalia. Silny utleniacz. Silne reduktory.
- Temperatura magazynowania** 15 – 35 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Kleje, szczeliwa.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Polska

Przepisy prawne	Substancja	Rodzaj	Wartość
Dz. U. 2018 poz. 1286	Aminy, polietylen, część trietylenotetraaminy (90640-67-8) N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina (trójetylenoczeroamina)	NDS NDSch Uwaga (PL)	1 mg/m ³ 3 mg/m ³ Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).

Polska

Przepisy prawne	Substancja	Rodzaj	Wartość
Dz. U. 2018 poz. 1286	Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) (14807-96-6) Talk	NDS Uwaga (PL)	4 mg/m ³ frakcja wdychalna 1 mg/m ³ frakcja respirabilna Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń włókien respirabilnych azbestu.

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian

Brak danych

Składniki	Rodzaj	Droga	Wartość	Postać
Formaldehyd, polimer z benzenoamina, uwodorniony (135108-88-2)	Pracownik	Przez skórę	6 mg/kg masy ciała/dzień	Ostra - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	2 mg/m ³	Ostra - skutki ogólnoustrojowe
		Przez skórę	2 mg/kg masy ciała/dzień	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	0,2 mg/m ³	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
4,4'-metyleno-bis-cykloheksano amina (1761-71-3)	Pracownik	Przez skórę	0,1 mg/kg masy ciała/dzień	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	1 mg/m ³	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Konsument	Pokarmową	0,06 mg/kg masy ciała/dzień	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	0,21 mg/m ³	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Przez skórę	0,06 mg/kg masy ciała/dzień	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
Polioksypropylenodiamina (9046-10-0)	Pracownik	Przez skórę	2,5 mg/kg masy ciała/dzień	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	1,36 mg/m ³	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
1,3-bis[3-(dimetylamino)propyl]urea (52338-87-1)	Pracownik	Przez skórę	4,8 mg/kg masy ciała/dzień	Ostra - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	17,4 mg/m ³	Ostra - skutki ogólnoustrojowe
		Przez skórę	2,33 mg/kg masy ciała/dzień	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	5,8 mg/m ³	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Konsument	Pokarmową	0,833 mg/kg masy ciała/dzień	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
3-dimetyloaminopropyloamina (109-55-7)	Pracownik	Inhalacja	1,2 mg/m ³	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	1,2 mg/m ³	Długotwałe - skutki ogólnoustrojowe

miejscowe

Aminy, polietylen, część trietylenotetraaminy (90640-67-8)	Pracownik	Inhalacja	0,054 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
	Konsument	Pokarmową	0,14 mg/kg masy ciała/dzień	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe
		Inhalacja	0,096 mg/m ³	Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Brak danych

Składniki	Rodzaj	Droga	Wartość	Postać
Formaldehyd, polimer z benzenoamina, uwodorniony (135108-88-2)	Nie dotyczy	Woda słodka	0,015 mg/l	
		Woda morska	0,002	
		Woda słodka	0,15 mg/l	Sporadyczne uwalnianie
		osad	15 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	1,5 mg/kg suchej masy	Woda morska
		Gleba	1,8 µg/kg sm	
		STP	1,9 mg/l	
4,4'-metyleno-bis-cykloheksano amina (1761-71-3)	Nie dotyczy	Woda słodka	0,08 mg/l	
		Woda morska	0,008 mg/l	
		Woda słodka	0,08 mg/l	Sporadyczne uwalnianie
		osad	137 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	13,7 mg/kg suchej masy	Woda morska
		Gleba	27,2 mg/kg suchej masy	
		STP	3,2 mg/l	
Polioksypropylenodiamina (9046-10-0)	Nie dotyczy	Woda słodka	0,015 mg/l	
		Woda morska	0,014 mg/l	
		Woda słodka	0,15 mg/l	Sporadyczne uwalnianie
		osad	0,132 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	0,125 mg/kg suchej masy	Woda morska
		Gleba	0,018 mg/kg suchej masy	
		Pokarmową	6,93 kg/kg żywności	Zatrucie wtórne
STP	7,5 mg/l			
1,3-bis[3-(dimetylamino)propyl]urea (52338-87-1)	Nie dotyczy	Woda słodka	93 µg/L	
		Woda morska	9,3 µg/L	
		Woda słodka	0,93 mg/l	Sporadyczne uwalnianie
		Woda morska	93 µg/L	Sporadyczne uwalnianie
		osad	0,372 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	37,2 µg/kg sm	Woda morska
		Gleba	19,8 µg/kg sm	
STP	1,8 mg/l			
3-dimetyloaminopropylamina (109-55-7)	Nie dotyczy	Woda słodka	0,073 mg/l	
		Woda morska	0,007 mg/l	
		Woda słodka	0,34 mg/l	Sporadyczne uwalnianie

		osad	0,735 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	0,073 mg/kg suchej masy	Woda morską
		Gleba	0,104 mg/kg suchej masy	
		STP	69,5 mg/l	
Aminy, polietylen, część trietylenotetraaminy (90640-67-8)	Nie dotyczy	Woda słodka	0,027 mg/l	
		Woda morską	0,003 mg/l	
		Woda słodka	0,2 mg/l	Sporadyczne uwalnianie
		Woda morską	0,02 mg/l	Sporadyczne uwalnianie
		osad	8,572 mg/kg suchej masy	Woda słodka
		osad	0,857 mg/kg suchej masy	Woda morską
		Gleba	1,25 mg/kg suchej masy	
		STP	0,13 mg/l	

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia

Materiały na ubrania ochronne

Indywidualne wyposażenie ochronne powinno być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego

Środki ochrony osobistej, takie jak wyposażenie ochrony osobistej

Ochrona oczu

Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach. EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Rękawice ochronne. EN 374. Zalecenia odnoszą się wyłącznie do dostarczonego produktu i do danego zastosowania. Szczególne warunki pracy, takie jak wysoka temperatura i obciążenie mechaniczne, które odbiegają od warunków testowych, mogą zmniejszyć właściwości ochronne zalecanych rękawic

Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Uwagi
Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,4	Zalecane rękawice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, źródło dostaw por. www.kcl.de) albo porównywalny produkt.
W przypadku kontaktu z rozprysku: Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,4	Zalecane rękawice: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, źródło dostaw por. www.kcl.de) albo porównywalny produkt.
Inne środki ochronne			Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
Ochrona dróg oddechowych			Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami. Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem A/P2 na opary organiczne i szkodliwe pyły

Ochrona skóry i ciała	Nosić odpowiednią odzież ochronną, Odzież ochronna z długimi rękawami, EN 14605, EN ISO 13982
Ochrona przed zagrożeniem termicznym	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Kontrola narażenia środowiska	Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe
Wygląd	Pasta.
Barwa	Szara.
Zapach	Właściwości.
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość	0,9 – 1,1 g/cm ³ @ 20°C (68 °F)
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	Brak danych
Lepkość, dynamiczna	1000 – 3000 mPa·s
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Granica wybuchowości	Brak danych

9.2. Inne informacje

LZO (UE)	0 %
----------	-----

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Stabilny w warunkach normalnych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz część 10 na temat materiałów niezgodnych.
10.5. Materiały niezgodne	Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Mieszanina

Nazwa	Metoda	Rodzaj	Trasa ekspozycji	Wartość	Jednostka	Gatunki	Uwagi
Klej do metalu H składnik B	(wartość obliczona)	ATE	droga pokarmowa	300 - < 2000	mg/kg bw		
	(wartość obliczona)	ATE	Przez skórę	> 2000	mg/kg bw		

Substancja

Nazwa	Metoda	Rodzaj	Trasa ekspozycji	Wartość	Jednostka	Gatunki	Uwagi
Poli (oksy-1,4-butanodiył), alfa-hydro-omega-hydroksy-polimer z amoniakiem (960525-56-8)	(acc. CLP 3.1.2)	ATE	droga pokarmowa	500	mg/kg bw		
Formaldehyd, polimer z benzenoamina, uwodorniony (135108-88-2)	(metoda OECD 423)	LD50	droga pokarmowa	300	mg/kg bw	szczur	
4,4'-metyleno-bis-cykloheksano amina (1761-71-3)	EPA OPP 81-1	LD50	droga pokarmowa	380	mg/kg bw	szczur	
3-dimetyloaminopropylamina (109-55-7)	(metoda OECD 401)	LD50	droga pokarmowa	410	mg/kg bw	szczur	
	(acc. CLP 3.1.2)	ATE	Przez skórę	1100	mg/kg bw		
Aminy, polietylen, część trietylenotetraaminy (90640-67-8)	(metoda OECD 401)	LD50	droga pokarmowa	1716	mg/kg bw	szczur	
	(metoda OECD 402)	LD50	Przez skórę	1465	mg/kg bw	królik	

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Aminy. Ekspozycja może spowodować reakcję alergiczną.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Działanie rakotwórcze

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy

Ekspozycja może spowodować reakcję alergiczną. Informacje na temat efektów: patrz sekcja 4.

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)

Substancja / Produkt	Poziom troficzny	Gatunki	Rodzaj	Wartość	Trwania	Uwagi
Formaldehyd, polimer z benzenoamina, uwodorniony (135108-88-2)	Ryba		LC50	63 mg/L	96 h	
	bezkęrowce wodne	Daphnia magna	EC50	15.4 mg/L	48 h	
Polioksypropylenodiamina (9046-10-0)	Ryba	Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)	LC50	772,14 mg/L	96 h	(metoda OECD 203)
	bezkęrowce wodne	Daphnia magna	EC50	80 mg/L	48 h	(metoda OECD 202)
1,3-bis[3-(dimetylamino)propyl]urea (52338-87-1)	Ryba	Oryzias latipes (ryżanka japońska)	LC50	> 1000 mg/L	96 h	(metoda OECD 203)
	bezkęrowce wodne	Daphnia magna	EC50	93 mg/L	48 h	(metoda OECD 202)
	glony	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	> 100 mg/L	72 h	(metoda OECD 201)
	mikroorganizmy	aktywny szlam	EC50	820 mg/L	3 h	(metoda OECD 209)
Aminy, polietylen, część trietylenotetraaminy (90640-67-8)	Ryba	Pimephales promelas	LC50	330 mg/L	96 h	
	bezkęrowce wodne	Daphnia magna	EC50	31.1 mg/L	48 h	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Klej do metalu H składnik B

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII.

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania

Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy produkt.

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji). Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Metody unieszkodliwiania odpadów	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużyтыми opakowaniami. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużyтыми opakowaniami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Dodatkowe informacje	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR)	3259
Nr UN (IMDG)	3259
Nr UN (IATA)	3259
Nr UN (ADN)	3259
Nr UN (RID)	3259

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (4,4'-metyleno-bis-cyklo-heksano amina ; Polioksypropylenodiamina)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) ; Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) ; Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (4,4'-metyleno-bis-cyklo-heksano amina ; Polioksypropylenodiamina)
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (4,4'-metyleno-bis-cyklo-heksano amina ; Polioksypropylenodiamina)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)	8
Nalepki ostrzegawcze (ADR)	8

IMDG		
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	8	
Nalepki ostrzegawcze (IMDG)	8	
IATA		
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA)	8	
Nalepki ostrzegawcze (IATA)	8	
ADN		
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN)	8	
Nalepki ostrzegawcze (ADN)	8	
RID		
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID)	8	
Nalepki ostrzegawcze (RID)	8	
14.4. Grupa pakowania		
Grupa pakowania (ADR)	II	
Grupa pakowania (IMDG)	II	
Grupa opakowań (IATA)	II	
Grupa opakowań (ADN)	II	
Grupa pakowania (RID)	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
Produkt niebezpieczny dla środowiska	Tak	
Ilości wyłączone	Tak	
Inne informacje	Brak dodatkowych informacji.	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		
Transport drogowy		
Kod klasyfikacyjny (ADR)	C8	
Przepisy szczególne (ADR)	274	
Ilości ograniczone (ADR)	1kg	
Instrukcje pakowania (ADR)	P002, IBC08	
Numer rozpoznawczy zagrożenia	80	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	E	
transport morski		
Przepisy szczególne (IMDG)	274	
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P002	
Nr EmS (Ogień)	F-A	
Nr EmS (Rozłanie)	S-B	
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A	
Transport lotniczy		
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	E2	
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Y844	
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	5kg	

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	859
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	15kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	863
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	50kg
Przepisy szczególne (IATA)	A3, A803
Kod ERG (IATA)	8L
Transport śródlądowy	
Kod klasyfikacyjny (ADN)	C8
Przepisy szczególne (ADN)	274
Ograniczone ilości (ADN)	1 kg
Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	C8
Przepisy szczególne (RID)	274
Ograniczone ilości (RID)	1kg
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P002, IBC08
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	80

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Kod IBC Nie dotyczy.

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia

3-dimetyloaminopropylamina	3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F
Poli (oksy-1,4-butanodiył), alfa-hydro-omega-hydroksy-polimer z amoniakiem ; Formaldehyd, polimer z benzenoamina, uwodorniony ; 4,4'-metyleno-bis-cykloheksano amina ; Polioksypropylenodiamina ; Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenowe poliaminy ; 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea ; 3-dimetyloaminopropylamina ; Aminy, polietylen, część trietylenotetraaminy	3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
Poli (oksy-1,4-butanodiył), alfa-hydro-omega-hydroksy-polimer z amoniakiem ; Formaldehyd, polimer z benzenoamina, uwodorniony ; Polioksypropylenodiamina ; Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenowe poliaminy ; 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea ; Aminy, polietylen, część trietylenotetraaminy	3(c) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1

3-dimetyloaminopropylamina 40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecz łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

LZO (UE)

0 %

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy. Dyrektywa 92/85/EWG sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi poprawkami. Szczegóły, patrz sekcja 3 i 8.

Seveso Informacja

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian

Sekcja 1 - Sekcja 16.

Skróty i akronimy

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej zgodnie z Przepisy prawne (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Niemiecki Federalny Instytut Badań Materiałowych
BAT	Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji biologicznie czynnych.
BCF	Współczynnik biokoncentracji.
BLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie biologiczne
BLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie biologiczne (BGW, Austria)
BMGV	Wartość wytycznej monitorowania biologicznego (EH40, Wielka Brytania).
BOB5	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
BZT	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
m.c.	Masa ciała.
obl.	Obliczany
CAS	Serwis abstraktów chemicznych.
CEN	Europejski Komitet Standaryzacji.
CESIO	Europejski Komitet ds. Surfaktantów Organicznych i ich Półproduktów.
ChZT	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie, ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
CMR	Substancje rakotwórcze, mutagenne lub działające toksycznie na rozrodczość
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR	Raport dotyczący bezpieczeństwa chemicznego.
DMEL	Minimalny pochodny poziom narażenia.
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAC	Europejski Katalog Odpadów
EC	Spoleczność europejska
EC50	Effective concentration
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym.
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
EN	Norma europejska
ERC	ERC (Kategoria uwalniania do środowiska)
UE	Unia Europejska.
GLP	Dobra praktyka laboratoryjna.
GHS	Globally Harmonized System (Globalnie zharmonizowany system) klasyfikacji i oznakowania chemikaliów.
GW/VL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego.
GW-kw/VL-cd	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego – krótkotrwałego.
GW-M/VL-M	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego – „wartość szczytowa”.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Kod IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organization)
IC50	Medialne stężenie powodujące 50%.
IECSC	Chiński Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych.
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Medialne stężenie śmiertelne 50%.
LCLo	Najniższe opublikowane stężenie śmiertelne.
LD50	Medialna dawka śmiertelna 50%.
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
LOEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany.
LOEL	Najniższy poziom dawki przy którym obserwuje się zmiany.
LQ	Ograniczone ilości
TRK-Kzw	Najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość graniczna narażenia krótkotrwałego / techniczne stężenie referencyjne - wartość krótkotrwała, Austria.
MAK-Mow	Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy – wartość chwilowa, Austria.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy – dzienna wartość średnia / techniczne stężenie standardowe – dzienna wartość średnia, Austria.
MAK	Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy.
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	dawka nie mająca znaczącego działania
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PC (Kategorii produktu chemicznego)	PC (Kategorii produktu chemicznego)
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
POCP	Potencjał fotochemicznego wytwarzania ozonu.
POP	Trwale zanieczyszczenia organiczne
PPE	Indywidualny sprzęt ochronny
Kategoria procesu	Kategoria procesu
REACH	Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń dotyczących związków chemicznych; ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenie graniczne.
STEL	Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego
STP	Oczyszczalnia ścieków
SU (Sektorze zastosowań)	SU (Sektorze zastosowań)
SVHC	Substancja wzbudzające szczególnie duże obawy.
TLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Standard).
TWA	Średnia ważona w czasie
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
VbF	Rozporządzenie dotyczące cieczy łatwopalnych, Austria
LZO	Lotne Związki Organiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEL-TWA	Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy – wartość graniczna narażenia długotrwałego (8-godzinna TWA(=time weighted average (=średnia ważona czasowo) okres odniesienia).
WEL-STEL	Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy – wartość graniczna narażenia krótkotrwałego (15-minutowy okres odniesienia).

Źródła danych

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..

Wskazówki dot. szkolenia

Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH

Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3.
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4.
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4.

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1.
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B.
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i pary..
H301	Działa toksycznie po połknięciu..
H302	Działa szkodliwie po połknięciu..
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą..
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu..
H315	Działa drażniąco na skórę..
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry..
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu..
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych..
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane..
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne..
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Ocena eksperta
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

Powyższe informacje opisują wyłącznie wymagania dotyczące bezpieczeństwa produktu i są oparte na dostępnej obecnie wiedzy. Informacje mają dostarczyć użytkownikowi porad dotyczących bezpiecznej obsługi produktu opisanego w niniejszej karcie charakterystyki w zakresie przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacji tych nie można przenosić na inne produkty. W przypadku zmieszania produktu z innymi produktami lub w przypadku przetwarzania, informacje zamieszczone w tej karcie charakterystyki nie muszą obowiązywać dla nowo powstałego materiału.

Dodatek do Karty Bezpieczeństwa



Nazwa produktu: Klej do metalu H składnik B

Ford Int. Ref. No.: 193356

DATA WERYFIKACJI: 16.03.2020

Produkty, których to dotyczy:

Finiscode	Numer części	Rozmiar opakowania:
1	FU7J M2G400 BA	65 ml
Czy część zestawu: 1 947 915	FU7J M11P47 AA	Zestaw do klejenia metalu H – 2-składnikowy