

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Płynny metal Komponent B
Numer rejestracji (REACH)	Nie istotne (mieszanka)
Numer artykułu	338988, 341563, 341564

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Kleje Uszczelniacz Tylko do użytku przemysłowego i profesjonalnego.
--------------------------------------	---

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Berner Polska Sp. z o.o
Ul. Puskarska 7J
30-644 Kraków
Polska

+48 12 297 62 40
Fax: +48 12 297 62 02
e-mail: office@berner.pl
Strona www: www.berner.pl
e-mail (kompetentna osoba)

Productsafety.chemicals@berner.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ośrodek zatrucia		
Państwo	Nazwa	Telefon
Polska	Ośrodek Informacji Toksykologicznej	+48 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	Działanie uczulające na skórę	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

2.2 Elementy oznakowania

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

- Hasło Uwaga
ostrzegawcze

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

- Piktogramy

GHS07



- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- Niebezpieczne składniki do oznakowania

Zawiera:
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide, fenylometanol, (3-aminopropyl)trietoksylian.

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

- Hasło Uwaga
ostrzegawcze

- Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia

Uwaga. GHS07



- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- Zawiera Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide, Fenylometanol, (3-aminopropyl)trietoksylian

2.3 Inne zagrożenia

Może powodować reakcje alergiczne u osób już uczulonych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie istotne (mieszanina)

3.2 Mieszaniny

Opis mieszanki

Mieszanina substancji wymienionych poniżej oraz składników niezaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Notatki
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	Nr. CAS 72244-98-5 Nr. WE 701-196-7 Nr. rej. REACH 01-2120118957-46-xxxx	60 – 70	Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	-
Fenylometanol	Nr. CAS 100-51-6 Nr. WE 202-859-9 Nr. rej. REACH 01-2119492630-38-xxxx	5 – 10	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	GHS-HC
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Nr. CAS 90-72-2 Nr. WE 202-013-9	5 – 10	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	GHS-HC
(3-aminopropyl)trietoksylian	Nr. CAS 919-30-2 Nr. WE 213-048-4 Nr. rej. REACH 01-2119480479-24-xxxx	0,5 – 2	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317	GHS-HC

Notatki

GHS- Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)
HC:

Nazwa substancji	Identyfikator	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
Fenylometanol	Nr. CAS 100-51-6 Nr. WE 202-859-9	-	-	1.200 mg/kg >20 mg/l/4h >5 mg/l/4h	Droga pokarmowa droga oddechowa: para droga oddechowa: pył/mgła
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Nr. CAS 90-72-2 Nr. WE 202-013-9	-	-	500 mg/kg	Droga pokarmowa
(3-aminopropyl)trietoksylian	Nr. CAS 919-30-2	-	-	1.490 mg/kg 7,35 mg/l/4h	Droga pokarmowa

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Nazwa substancji	Identyfikator	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
	Nr. WE 213-048-4				droga oddechowa: para

Uwagi

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11. Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza.

Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Następnie skonsultuj się z lekarzem.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie. Natychmiast wezwać lekarza. Obserwować zagrożenie spowodowane aspiracją w przypadku wystąpienia wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Reakcje alergiczne (takie jak wysypki, pokrzywki, astma oraz wstrząs anafilaktyczny). Przekrwienie spojówek oczu. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Objawy mogą wystąpić kilka godzin po ekspozycji, dlatego obserwacja lekarska jest niezbędna co najmniej przez 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana odporna na alkohol, Suchy proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO₂), Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu (pirolizy) może spowodować poważny uszczerbek na zdrowiu.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenki azotu (NO_x), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂), Produkty pirolizy, toksyczne

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. 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.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Ubranie chroniące przed chemikaliami, Autonomiczny aparat oddechowy (EN 133)

Płynny metal Komponent BNumer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

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

Przestrzegać procedury w sytuacjach awaryjnych, takie jak konieczność ewakuacji z zagrożonego terenu lub konsultacji z ekspertem. Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Zapewnienie wystarczającej wentylacji. Zapobiegać kontaktowi ze skórą. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Dla osób udzielających pomocy

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

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

Obwałowywanie, Przykrywanie kanalizacji

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Wycierać za pomocą materiału sorpcyjnego (np. szmata, fliz). Zebrać wyciek: Trociny, Diatomit, Piasek, Spoiwo uniwersalne

Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

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**

Zalecenia

- Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu
Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Stosowanie wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin
- Przechowywać z dala od
Kwasy, Utleniacze

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez 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.

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

Kontrola efektów

Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak
gorąco, mróz, promieniowanie UV/światło słoneczne

Uwzględnienie innych zaleceń

- Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik w pozycji pionowej.

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

- Temperatura składowania Zalecana temperatura składowania: 5 – 25 °C
- Zgodności z opakowaniem
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji.

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. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m ³]	NDSCh [ppm]	NDSCh [mg/m ³]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m ³]	Adnotacja	Źródło
PL	Fenylometanol	100-51-6	NDS		240						Dz.U. - 2021

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)

NDSCh Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

Istotne DNEL składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	DNEL	22 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	DNEL	2,7 mg/kg m.c./dzień	Człowiek, przez skórę	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
(3-aminopropyl)tri-toksylan	919-30-2	DNEL	14 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
(3-aminopropyl)tri-toksylan	919-30-2	DNEL	2 mg/kg m.c./dzień	Człowiek, przez skórę	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartment środowiska	Czas narażenia
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	PNEC	70 µg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Reaction products of pentaerythritol, propo-	72244-98-5	PNEC	7 µg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
xylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide						
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	PNEC	10 mg _l	Organizmy wodne	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	PNEC	322 µg _{kg}	Organizmy wodne	Osad śludkowy	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	PNEC	32 µg _{kg}	Organizmy wodne	Osad morski	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	PNEC	23 µg _{kg}	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak EN 166 (WE).

Ochrona skóry

- Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.

- Rodzaj materiału

IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy

- Grubość materiału

>=0,4 mm

- Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy >120 minut (poziom przenikania: 4) IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy) > 480 minut (poziom przenikania: 6) Należy przestrzegać informacji producenta rękawic ochronnych dotyczących przenikalności i czasów przebicia

- Inne środki ochrony

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

Typ: A-P2 (filtropochłaniacze cząsteczek, gazów organicznych i par, kod koloru: Brązowy/Biały). Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiał/gazów.

Kontrola narażenia środowiska

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

Płynny metal Komponent BNumer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Ciekły
Postać	Pasta
Kolor	Szary
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Dane nie są dostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Dane nie są dostępne
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Dane nie są dostępne
Palność materiałów	Dane nie są dostępne
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie określone
Temperatura zapłonu	Dane nie są dostępne
Temperatura samozapłonu	Dane nie są dostępne
Temperatura rozkładu	>150 °C
wartość pH	Dane nie są dostępne
Lepkość	Nie określone

Rozpuszczalność(-ci)

Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny w każdej proporcji
--------------------------	-------------------------------------

Współczynnik podziału

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie istotne (mieszanina)
--	--------------------------

Prężność par	Dane nie są dostępne
--------------	----------------------

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość	1,35 - 1,45 g/cm ³
Względna gęstość pary	Dane nie są dostępne.

Charakterystyka cząsteczek	Nie istotne (ciekły)
----------------------------	----------------------

9.2 Inne informacje

Płynny metal Komponent BNumer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiał wybuchowy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Ciecze łatwopalne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Substancje ciekłe piroforyczne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Substancje ciekłe utleniające	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Nadtlenki organiczne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Substancje powodujące korozję metali	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Inne właściwości bezpieczeństwa	Nie ma dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Promieniowanie UV/światło słoneczne. Mróz.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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.

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

Nie są spełnione kryteria klasyfikacji w niniejszych klasach zagrożenia. Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

- Oszacowana toksyczność ostra (ATE)

Obliczona wartość.

Droga pokarmowa	3.765 mg/kg
Droga oddechowa: para	122,4 mg/l/4h
Droga oddechowa: pył/mgła	16,69 mg/l/4h

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
Fenylometanol	100-51-6	Droga pokarmowa	1.200 mg/kg
Fenylometanol	100-51-6	Droga oddechowa: para	>20 mg/l/4h
Fenylometanol	100-51-6	Droga oddechowa: pył/mgła	>5 mg/l/4h
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2	Droga pokarmowa	500 mg/kg
(3-aminopropyl)trietoksylan	919-30-2	Droga pokarmowa	1.490 mg/kg
(3-aminopropyl)trietoksylan	919-30-2	Droga oddechowa: para	7,35 mg/l/4h

Toksyczność ostra składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	Droga pokarmowa	LD50	2.600 mg/kg	Szczur wędrowny
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	Po naniesieniu na skórę	LD50	>10.200 mg/kg	Królik europejski
Fenylometanol	100-51-6	Droga pokarmowa	LD50	1.200 mg/kg	Szczur wędrowny
Fenylometanol	100-51-6	Droga oddechowa: pył/mgła	LC50	>4.178 mg/m ³ /4h	Szczur wędrowny
Fenylometanol	100-51-6	Po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	Królik europejski
(3-aminopropyl)trietoksylan	919-30-2	Droga pokarmowa	LD50	1.490 mg/kg	Szczur wędrowny
(3-aminopropyl)trietoksylan	919-30-2	Po naniesieniu na skórę	LD50	4.076 mg/kg	Małpa
(3-aminopropyl)trietoksylan	919-30-2	Droga oddechowa: para	LC50	7,35 mg/l/4h	Szczur wędrowny

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$. Zobacz także sekcje 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny. Nie ma zastosowania.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	LC50	87 mg/l	Ryba	96 h
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	EC50	12 mg/l	Bezkregowce wodne	48 h
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	ErC50	>733 mg/l	Alga	72 h
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	NOEC	338 mg/l	Alga	72 h
Fenylometanol	100-51-6	LC50	770 mg/l	Ryba	24 h
Fenylometanol	100-51-6	EC50	230 mg/l	Bezkregowce wodne	48 h
Fenylometanol	100-51-6	ErC50	770 mg/l	Alga	72 h
Fenylometanol	100-51-6	NOEC	310 mg/l	Alga	72 h
(3-aminopropyl)trietylosilan	919-30-2	LC50	>934 mg/l	Ryba	96 h
(3-aminopropyl)trietylosilan	919-30-2	EC50	331 mg/l	Bezkregowce wodne	48 h
(3-aminopropyl)trietylosilan	919-30-2	NOEC	≥ 934 mg/l	Ryba	96 h

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	EC50	>1.000 mg/l	Mikroorganizmy	3 h
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	NOEC	3,5 mg/l	Bezkęgowce wodne	21 d
Fenylometanol	100-51-6	LC50	770 mg/l	Ryba	1 h
Fenylometanol	100-51-6	EC50	66 mg/l	Bezkęgowce wodne	21 d
Fenylometanol	100-51-6	NOEC	48,9 mg/l	Ryba	30 d
(3-aminopropyl)trietoksylan	919-30-2	EC50	43 mg/l	Mikroorganizmy	5,75 h
(3-aminopropyl)trietoksylan	919-30-2	Wzrost (EbCx) 10%	13 mg/l	Mikroorganizmy	5,75 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda	Źródło
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5	Generacja dwutlenku węgla	5 %	28 d		ECHA
Fenylometanol	100-51-6	Ubytek ilości tlenu	92 – 96 %	14 d		ECHA
Fenylometanol	100-51-6	Ubytek DOC	95 %	21 d		ECHA
(3-aminopropyl)trietoksylan	919-30-2	Ubytek ilości tlenu	75 %	28 d		ECHA

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji składników				
Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	72244-98-5		>1,2 (20 °C)	
Fenylometanol	100-51-6		1 (20 °C)	
(3-aminopropyl)trietoksylan	919-30-2	3,4	1,7 (20 °C)	

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

Płynny metal Komponent BNumer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvBZgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB. Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.**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**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Odprowadzanie 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.

Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów**Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne**HP 4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP 13 Uczulające
HP 14 Ekotoksyczne**Wykaz odpadów**

Niewiążące zalecenia

- Produkt

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

- Opakowania

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

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
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.

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

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

Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)			
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Nr.
Płynny metal Komponent B	Ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE		3
Fenylometanol	Substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		75
(3-aminopropyl)trietoksylian	Substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		75
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		75
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	Substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		75

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

Żaden z składników nie jest wymieniony

Dyrektywa Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nr.	Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia	Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku	Notatki
	Nie przypisane		

Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED) (2010/75/EU)

Zawartość LZO	2 %
---------------	-----

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

Żaden z składników nie jest wymieniony

Dyrektywa wodna (WFD)

Żaden z składników nie jest wymieniony

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148/EU)

Żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony

Informacje dodatkowe

Nie ma dodatkowych informacji

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania: Kleje Uszczelniacz	Istotne zidentyfikowane zastosowania: Kleje Uszczelniacz Tylko do użytku przemysłowego i profesjonalnego.	Tak
2.2		- Zwroty wskazujące środki ostrożności: zmiana na liście (tabela)	Tak
2.2	- Niebezpieczne składniki do oznakowania: Zawiera: Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide, fenylometanol, (3-aminopropylo)trietoksysilan. Wyrób został poddany działaniu produktów biobójczych	- Niebezpieczne składniki do oznakowania: Zawiera: Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide, fenylometanol, (3-aminopropylo)trietoksysilan.	Tak
2.2		Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml	Tak
2.2		- Hasło ostrzegawcze: Uwaga	Tak
2.2		- Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia: zmiana na liście (tabela)	Tak
2.2		- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: zmiana na liście (tabela)	Tak
2.2		- Zwroty wskazujące środki ostrożności: zmiana na liście (tabela)	Tak
2.2		- Zawiera: Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide, Fenylometanol, (3-aminopropylo)trietoksysilan	Tak
2.3	Inne zagrożenia: Kann unter Feuchtigkeit Methanol und Ethanol freisetzen.	Inne zagrożenia: Może powodować reakcje alergiczne u osób już uczulonych.	Tak
2.3	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.	Tak
3.2	Uwagi: Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.	Uwagi: Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11. Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.	Tak

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
4.1	<p>Uwagi ogólne: Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy.</p>	<p>Uwagi ogólne: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy.</p>	Tak
4.1	<p>Po narażeniu przez drogi oddechowe: Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. 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.</p>	<p>Po narażeniu przez drogi oddechowe: Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.</p>	Tak
4.1	<p>Po kontakcie ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli objawy nie ustępują: Skontaktować się z lekarzem.</p>	<p>Po kontakcie ze skórą: Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza.</p>	Tak
4.1	<p>Po kontakcie z oczami: Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p>	<p>Po kontakcie z oczami: Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Następnie skonsultuj się z lekarzem.</p>	Tak
4.1	<p>Po narażeniu przez przewód pokarmowy: NIE wywoływać wymiotów. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie. Natychmiast wezwać lekarza.</p>	<p>Po narażeniu przez przewód pokarmowy: Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie. Natychmiast wezwać lekarza. Obserwować zagrożenie spowodowane aspiracją w przypadku wystąpienia wymiotów.</p>	Tak
4.2	<p>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.</p>	<p>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Reakcje alergiczne (takie jak wysypki, pokrzywki, astma oraz wstrząs anafilaktyczny). Przekrwienie spojówek oczu. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p>	Tak
5.1	<p>Odpowiednie środki gaśnicze: Rozpylona woda, Piana odporna na alkohol, Suchy proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO₂)</p>	<p>Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na alkohol, Suchy proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO₂), Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru</p>	Tak
5.2	<p>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary.</p>	<p>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu (pirolizy) może spowodować poważny uszczerbek na zdrowiu.</p>	Tak
5.3	<p>Informacje dla straży pożarnej: Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. 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. W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.</p>	<p>Informacje dla straży pożarnej: Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. 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.</p>	Tak
5.3	<p>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Ubranie chroniące przed chemikaliami, Nosić auto-</p>	<p>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Ubranie chroniące przed chemikaliami, Autonomicz-</p>	Tak

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
	nomiczny aparat oddechowy	ny aparat oddechowy (EN 133)	
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Niebezpieczeństwo wybuchu. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.	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.	Tak
6.3	Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku: Przykrywanie kanalizacji	Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku: Obwałowywanie, Przykrywanie kanalizacji	Tak
7.1		- Stosowanie wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin	Tak
7.1		Przechowywać z dala od: Kwasy, Utleniacze	Tak
7.2	Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak: gorąco, promieniowanie UV/słońce	Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak: gorąco, mróz, promieniowanie UV/słońce	Tak
8.2	Ochrona oczu/twarzy: Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak EN 166 (WE).	Ochrona oczu/twarzy: Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak EN 166 (WE).	Tak
8.2	Ochrona rąk: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.	Ochrona rąk: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.	Tak
8.2	Rodzaj materiału: NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy	Rodzaj materiału: IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy	Tak
8.2	Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice: > 480 minut (poziom przenikania: 6) Należy przestrzegać informacji producenta rękawic ochronnych dotyczących przenikalności i czasów przebicia	Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice: NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy >120 minut (poziom przenikania: 4) IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy) > 480 minut (poziom przenikania: 6) Należy przestrzegać informacji producenta rękawic ochronnych dotyczących przenikalności i czasów przebicia	Tak
8.2	Ochrona dróg oddechowych: Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Typ: A-P2 (filtropochłaniacze cząsteczek, gazów organicznych i par, kod koloru: Brązowy/Biały). Sprzęt oczyszczająco-pochłaniający (EN 14387). Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/para/aerozol/cząstka), które powstają przy obchodzeniu się z produktem.	Ochrona dróg oddechowych: Typ: A-P2 (filtropochłaniacze cząsteczek, gazów organicznych i par, kod koloru: Brązowy/Biały). Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.	Tak
9.1	Stan fizyczny: Ciekły (pasta)	Stan fizyczny: Ciekły	Tak
9.1		Postać: Pasta	Tak

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
9.1		Próg zapachu: Dane nie są dostępne	Tak
9.1	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 205,3 °C przy 1.013 hPa	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Dane nie są dostępne	Tak
9.1	Palność materiałów: ten materiał jest palny, ale nie łatwo zapalny	Palność materiałów: Dane nie są dostępne	Tak
9.1	Dolna i górna granica wybuchowości: Dane nie są dostępne	Dolna i górna granica wybuchowości: Nie określone	Tak
9.1	Temperatura samozapłonu: 270 °C (temperatura samozapłonu (cieczy i gazy))	Temperatura samozapłonu: Dane nie są dostępne	Tak
9.1	Lepkość: Dane nie są dostępne	Lepkość: Nie określone	Tak
9.1	Rozpuszczalność(-ci): Dane nie są dostępne	Rozpuszczalność(-ci)	Tak
9.1		Rozpuszczalność w wodzie: Nierozpuszczalny w każdej proporcji	Tak
9.1	Prężność par: 8 Pa przy 25 °C	Prężność par: Dane nie są dostępne	Tak
9.1		Względna gęstość pary: Dane nie są dostępne.	Tak
9.2	Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Klasa zagrożenia wg. GHS (Zagrożenia fizyczne):	Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Tak
9.2	Stabilność termiczna: Temperatura rozkładu: >150 °C		Tak
10.4	Warunki, których należy unikać: Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.	Warunki, których należy unikać: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Promieniowanie UV/słońce. Mróz.	Tak
10.5	Materiały niezgodne: Nie ma dodatkowych informacji.	Materiały niezgodne: Kwasy, Utleniacze	Tak
11.2	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$. Zobacz także sekcje 12 karty charakterystyki.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$. Zobacz także sekcje 12 karty charakterystyki.	Tak
12.1	Toksyczność: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.	Toksyczność: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny. Nie ma zastosowania.	Tak
12.6	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.	Tak
13.1		Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne: zmiana na liście (tabela)	Tak
14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie podlega przepisom transportu	Tak
14.1	ADN: ID 9006		Tak
14.1	ICAO-TI: UN 3334		Tak

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
14.2	ADN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.		Tak
14.2	ICAO-TI: Aviation regulated liquid, n.o.s.		Tak
14.3	ADN: 9		Tak
14.3	ICAO-TI: 9		Tak
14.4	ICAO-TI: III		Tak
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie istotne	Tak
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Żadne	Tak
14.4	Grupa pakowania	Grupa pakowania: Nie przypisane	Tak
14.5	Zagrożenia dla środowiska: ADN: Stwarzające zagrożenie dla środowiska	Zagrożenia dla środowiska: Nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych	Tak
14.7	Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe: Nie podlega przepisom ADR. Nie podlega przepisom RID.	Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe: Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.	Tak
14.7	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe: Nie podlega przepisom ICAO-IATA.	Tak
14.7	Przepisy szczególne (PS): A27		Tak
14.7	Ilości wyłączone (EQ): E1		Tak
14.7	Ilości ograniczone (LQ): 30 kg		Tak
16		Skróty i akronimy: zmiana na liście (tabela)	Tak

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (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)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
BOD	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen

Płynny metal Komponent B

Numer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Skr.	Opisy użytych skrótów
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
COD	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2021	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)
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), 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)
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
Log KOW	n-Oktanol/woda
LZO	Lotne związki organiczne
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
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)
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)
Ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)

Płynny metal Komponent BNumer wersji: 2.0
20.06.2024 (1)

Data sporządzenia: 09.10.2024

Skr.	Opisy użytych skrótów
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
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

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

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

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

Kod	Tekst
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazówki dotyczące szkolenia

Zapewnianie standardowych procedur działania na piśmie w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

Zastrzeżenie

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