

KARTA CHARAKTERYSTYKI

2022-12-12 Wersja 7

Zastępuje: Wersję 6, 2019-04-26

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

ERADUR RESISTENT LM, B

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie: Masa epoksydowa przeznaczona na posadzki przemysłowe, składnik B

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Eradur AB
Granitgatan 11, SE-254 68 HELSINGBORG, SWEDEN
Tel: 0046-42 29 22 50, Fax: 0046-42 29 22 55
Web: www.eradur.com
info@eradur.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Skontaktuj się z Krajowym Centrum Informacji Toksykologicznej za pośrednictwem szpitala lub zarejestrowanego lekarza medycyny.

Telefon Alarmowy 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja produktu według 1272/2008: Acute tox. 4; Corr. 1 B; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3; Eye Irrit. 2; STOT RE2



2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie: GHS 05, GHS 07
Słowo ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
Contains: m-ksylilendiamina, alkohol benzylowy

Zwroty H:	H302	Szkodliwy w przypadku połknięcia.
	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
	H332	Działa szkodliwie w przypadku wdychania.
	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <lub wymienić wszystkie narządy, których to dotyczy, jeśli są znane
	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	P260	Nie wdychać gazu
	P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania tego produktu.
	P273	Unikać uwalniania do środowiska.
	P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
	P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	P321	Specjalna obróbka (patrz ... na etykiecie).
	P363	Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.
	P301+P330+	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: przepłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
	P331	
	P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
	P303+P361+	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą
	P353	zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą/prysznicem.
	P305+P351+	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
	P338	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuuj płukanie.
	P310	
	P337+P313	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

Zagrożenia:: Preparat może powodować wystąpienie uczulenia w kontakcie ze skórą. Może także wywoływać podrażnienia skóry i oczu. Powtarzający się kontakt może wywołać pogłębienie efektu.

ERADUR AB tel. 0046-42 29 22 50, fax. 0046-42 29 22 55

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT czy vPvB.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

Substancje zaklasyfikowane jak łatwopalne, szkodliwe dla zdrowia i środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami Europejskiej Agencji Chemikaliów dotyczącymi klasyfikacji i oznaczeń produktów i substancji chemicznych posiadających dopuszczalne wartości graniczne narażenia w miejscu pracy.

SKŁADNIK	Nr CAS	Nr WE	ZAWARTOŚĆ	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, szacunki toksyczności ostrej (ATE)	EG 1272/2008 (*)
Alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-8	30-60%		Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
m-ksylilenodiamina	1477-55-0	216-032-5	10-30%		Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
Formaldehyd, polimer z benzenoaminą, uwodniony	135108-88-2	-	10-30%	M(Chronic)=1	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1C, H314 Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 STOT RE 2, H373

(*) Zwroty w pełnym tekście dostępne są w sekcji 16

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

General information:	W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. W żadnym wypadku nie należy podawać jedzenia lub napojów osobie nieprzytomnej. W przypadku kontaktowania się z lekarzem, należy mieć ze sobą Kartę Charakterystyki. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zapewnić odpoczynek. Ewentualnie ułatwić oddychanie/zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku utrzymujących się trudności w oddychaniu, należy zasięgnąć pomocy lekarza.
Narażenie drogą oddechową:	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zapewnić odpoczynek. Ewentualnie ułatwić oddychanie/zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku utrzymujących się trudności w oddychaniu, należy zasięgnąć pomocy lekarza.
W kontakcie z oczami:	Należy usunąć szkła kontaktowe, płukać oczy dużą ilością wody przez 5 minut, odchylając przy tym szeroko powieki. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.
W kontakcie ze skórą:	Należy zdjąć skażoną odzież. Skórę należy umyć dokładnie wodą z mydłem lub zastosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników organicznych.
W przypadku spożycia:	Wyplukać jamę ustną. Pij mleko lub wodę. NIE wywoływać wymiotów. Skonsultuj się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt w kontakcie ze skórą może powodować wystąpienie uczulenia. U osób uczulonych może powodować gwałtowną reakcję alergiczną.

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

Leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: Piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, suchy proszek lub mgła wodna.

Środki gaśnicze, których nie należy stosować:

Bezpośredni strumień wody / pod wysokim ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zalecenia ogólne:

Spalanie może powodować wytwarzanie gęstego, czarnego, dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wystawione na działanie ognia zamknięte pojemniki należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostawaniem się wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapobiegać kontaktowi produktu ze skórą, zapobiegać wdychaniu oparów.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozlany produkt obwalać niepalnymi materiałami np. piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią krzemkową. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych. Jeżeli produkt przedostał się do jezior, rzek czy kanalizacji, powiadomić odpowiednie służby. Utylizować jak odpady chemiczne (odpady szkodliwe).

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

Zebrać do odpowiedniego pojemnika w celu usunięcia zgodnie z przepisami lokalnymi (patrz sekcja 13). Najlepiej oczyścić miejsce skażenia za pomocą środka czyszczącego, unikać stosowania rozpuszczalników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Osoby, u których wcześniej wystąpiły objawy alergiczne na skórze nie mogą wchodzić w kontakt z produktem ani z nim pracować. Stosowanie produktu wymaga skutecznej wentylacji. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu, cząsteczek i mgły powstających w czasie stosowania produktu. Unikać wdychania pyłu powstałego w wyniku szlifowania. Używać sprzętu ochrony osobistej zalecanego w sekcji 8. Nie wolno palić, spożywać pokarmów i napojów w czasie pracy z produktem. Należy przestrzegać odpowiednich zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym i chłodnym miejscu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako łatwopalny. Należy zapoznać się z informacjami umieszczonymi na etykiecie. Trzymać z dala od utleniaczy, silnych zasad i silnych kwasów. Wcześniej otwarty pojemnik należy szczelnie ponownie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby nie dopuścić do wycieku. Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Masa epoksydowa przeznaczona na posadzki przemysłowe.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Należy sprawdzić, czy emisje z wentylacji i urządzeń procesowych spełniają wymogi przepisów ochrony środowiska.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku wystąpienia mgły natryskowej należy stosować odpowiednie, certyfikowane aparaty oddechowe.

Ochrona rąk:

Konieczne są rękawice ochronne wykonane z polietylenu czy polipropylenu z wewnętrzną rękawicą z tkaniny. Nie są zalecane rękawice z PVC czy z lateksu. Kremy ochronne mogą pomóc w ochronie skóry, nie należy jednak ich stosować po wystąpieniu narażenia.

Ochrona oczu i twarzy:

W przypadku zagrożenia ochlapaniem należy stosować szczelnie dopasowane okulary ochronne czy osłonę twarzy.

Ochrona skóry:

Należy nosić odzież ochronną wykonaną z włókna naturalnego.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Żółta ciecz o charakterystycznym zapachu aminy.
Temperatura zapłonu:	> 100°C
Temperatura topnienia:	< 0°C
Lepkość przy 20°C:	900-1400 mPa s
Lepkość kinematyczna 20°C:	Ca 1100 mm ² /s
Gęstość:	ca 1,09 g/cm ³
Prężność par:	< 25 Pa
Wartość pH 20°C, s.m 100%:	Słabo zasadowy
Granice wybuchowości,	dolna 1,3 vol %
	górna 13 vol %

9.2 Inne informacje

Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalna
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalna w związkach aromatycznych, ketonach, estrach, itd.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Może reagować z substancjami utleniającymi.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny przy prawidłowym użytkowaniu.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z kwasami pod wpływem ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.

10.5 Materiały niezgodne

Brak konkretnych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Spalanie może powodować wydzielanie gęstego, czarnego dymu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Information on toxicological effects

Brak danych odnośnie produktu jako takiego. Mieszanina została oceniona i zaklasyfikowana ze względu na klasyfikację zawartych w niej substancji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ostra toksyczność:

Alkohol benzylowy:	LD50 doustny:	1 610 mg/kg (szczur)
	LD50 skórny:	2 000 mg/kg (królik)
	LC50 /4h wziewny:	>1 000 mg/l (szczur)
m-xylylendiamine:	LD50 doustny:	930 mg/kg (szczur)
	LD50 skórny:	2 000 mg/kg (królik)
	LC50 /4h wziewny:	<4 mg/l (szczur)

W przypadku połknięcia silne działanie żrące na usta i gardło. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

W zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem niebezpieczeństwo wdychania niebezpiecznych oparów lub mgieł ocenia się jako niewielkie.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

11.2.1 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak danych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt został oceniony według obowiązujących przepisów europejskich i zaklasyfikowany ze względu na wchodzące w jego skład substancje. Zobacz sekcje 2, 15, 16.

12.1 Toksyczność

Brak danych o toksyczności ekologicznej produktu jako takiego.

Nie dopuszczać do przedostawania się do kanalizacji i cieków wodnych.

Działanie toksyczne na środowisko wodne: (m-ksylenodiamina):
 Silne działanie trujące: LC50 / 96h: Ryby: 155,9 mg/l.

Działanie toksyczne na środowisko wodne: (Dane dla alkoholu benzylowego):
 Silne działanie trujące: LC50 / 96h: Lepomis macrochirus: 27 mg/l.
 EC50 / 24h: Daphnia magna: 55 mg/l.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt trudno ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Małe ryzyko bioakumulacji (log Po/w <1)

12.4 Mobilność w glebie

Niskie właściwości adsorpcyjne w szlamie kanalizacyjnym i w ziemi.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest uważany za substancję odpowiadającą kryteriom dla substancji PBT/vPvB zawartym w załączniku XIII.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak znanych szkodliwych skutków.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie można wykluczyć zagrożenia dla środowiska w przypadku nieprofesjonalnego obchodzenia się lub utylizacji. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuszczać do wycieków do kanalizacji i cieków wodnych.

Utylizować według przepisów lokalnych. Właściwą metodą utylizacji jest spalanie.

Odpady ciekłe zaklasyfikowane zostały jako odpad niebezpieczny oznakowany numerem EWC (Europejski Katalog Odpadów): 08 01 11.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR, RID

14.1 Numer ONZ: 2735
 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ: Poliaminy, ciekłe, żrące, i.n.o. (diamina izoforonu)
 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
 14.4 Grupa pakowania: III

IMDG

14.1 Numer ONZ: 2735
 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ: Poliaminy, ciekłe, żrące, i.n.o. (diamina izoforonu)
 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
 14.4 Grupa pakowania: III
 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Nie dotyczy

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Klasyfikacja i oznakowanie zostały przeprowadzone zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG i 1999/45/WE (wraz z poprawkami) oraz zgodnie z przeznaczeniem. - Zastosowania przemysłowe.

EG 1907/2006	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
EG 1272/2008	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EG 42/2004	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach
SFS 1998:808	Kodeks Środowiskowy, zgodnie z nowelizacją Ustawy zgodnie z SFS 2018:1862.
SFS 2018:2003	Rozporządzenie w sprawie odpadów.
AFS 2018:01	Dopuszczalne wartości narażenia i środki zapobiegające zanieczyszczeniu powietrza.
AFS 2018:02	Zagrożenia środowiskowe związane z pracą ze środkami chemicznymi.
MSBFS 2018:05	Przepisy w zakresie transportu drogowego i terenowego towarów niebezpiecznych. (ADR)
TSFS 2015:66	Przepisy Urzędu Transportu w zakresie transportu morskiego pakowanych towarów niebezpiecznych. (IMDG)
(EU) 2020/878	W sprawie zmiany załącznika II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, zatwierdzania i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Reach).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H zamieszczonych w sekcji 2:

H302	Szkodliwy w przypadku połknięcia.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H332	Działa szkodliwie w przypadku wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <lub wymienić wszystkie narządy, których to dotyczy, jeśli są znane
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsza karta charakterystyki produktu została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi.

Powód aktualizacji:

Aktualizacja karty charakterystyki zgodnie z (UE) 2020/878

Niniejsza karta charakterystyki jest oparta na aktualnej wiedzy i doświadczeniu firmy Eradur AB i służy jako przewodnik bezpiecznego obchodzenia się z produktem. Niniejszą kartę charakterystyki należy stosować wraz z innymi informacjami technicznymi dotyczącymi produktu. Użytkownik zostaje poinformowany o zagrożeniach, jakie mogą wystąpić w przypadku użytkowania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Wyłącznie odpowiedzialnością jest zachowanie wszelkich środków ostrożności wymaganych podczas obchodzenia się z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie nie są wyczerpujące i nie zwalniają użytkownika z obowiązku zapewnienia istnienia zobowiązań prawnych, za które wyłącznie on jest odpowiedzialny.