

KARTA CHARAKTERYSTYKI

2022-12-12 Wersja 2

Zastępuje: Wersję 1, 2021-04-12

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

ERADUR ESD MASSIV SL, A

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie: Masa epoksydowa przeznaczona na posadzki przemysłowe, składnik A

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: Skin Irr. 2; Eye Irr; Skin sens 1; Aquatic Chronic 2



2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie: GHS 07, GHS 09
Hasło ostrzegawcze: Uwaga
Contains: Składniki epoksydowe

Zawiera: H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P-Phrases: P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania tego produktu.
P272 Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wyrzucać poza miejsce pracy.
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.
P363 Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.
P301 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta
P331 + P312 NIE wywoływać wymiotów. skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.../w przypadku złego samopoczucia.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P305 + P351 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuuj płukanie.
+ P338 Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313 Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

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

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT czy vPvB.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

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.

SKŁADNIKI	Nr CAS	Nr EC	ZAWARTOŚĆ	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, szacunki toksyczności ostrej (ATE)	EC 1272/2008 (*)
Produkt reakcji epichlorohydryny bisfenolu A (liczbowo średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	>60%	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem	9003-36-5	500-006-8	10-20%		Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411
Eter diglicydylowy 1,6-heksanodiolu	618-939-5	933999-84-9	10-20%		Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H412
Jednościenne nanorurki węglowe*	-	-	<0.02%		Eye Irrit. 2, H319

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

Jednościenne nanorurki węglowe*		Zamknięte w masie, niewolnione
Wartość		
Liczbowy rozkład wielkości cząstek	d10	1.2 - 1.45 nm
	d50	1.6 - 1.8 nm
	d90	1.9 - 2.2 nm
Kształt cząstek		wydłużone rurki
Amorf		

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacja ogólna:	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.
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 usta wodą. Należy pić mleko albo wodę. Nie wolno wywoływać wymiotów. Należy skontaktować 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 organicznych.

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 Precautions for safe handling

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.

Hand protection:	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:	Pigmentowany płyn o lekkim charakterystycznym zapachu
Temperatura zapłonu:	> 100°C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Lepkość 20°C:	300-500 PAs
Lepkość kinematyczna 20°C:	Ca 350mm ² /s
Gęstość:	ca 1,1 g/cm ³
Prężność par:	< 25 Pa
Wartość PH 20°C, s.m 100%:	Neutralny

9.2 Inne informacje

Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:
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 występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z aminami, merkaptanami i kwasami z wydzielaniem ciepła. Może ulegać gwałtownej polimeryzacji w temperaturze przekraczającej 200 °C.

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 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność ostra w przypadku spożycia: LD50 szczur: > 10 000 mg/kg (żywica epoksydowa na bazie bisfenolu A).

Działanie mutagenne: Dodatnie w testach in vitro, ale ujemne w testach in vivo (żywica epoksydowa na bazie bisfenolu A).

W oparciu o właściwości składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane dotyczące skutków toksykologicznych podobnych produktów, preparat ten może mieć działanie uczulające i drażniące. Produkt zawiera związki epoksydowe o niskiej masie cząsteczkowej, które działają drażniaco na oczy, błony śluzowe i skórę. Powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i uczuleń, z możliwością krzyżowych uczuleń z innymi związkami epoksydowymi. Użytkownik powinien unikać narażenia się na kontakt skórny z mgłą natryskową i oparami pochodzącymi z preparatu.

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:	(Dane dla żywicy epoksydowej na bazie bisfenolu A, średnia masa cząsteczkowa < 700 g/mol):	
Silne działanie trujące:	LC50 / 96h:	Pstrąg tęczowy: 1,5 - 7,7 mg/l.
	EC50 / 24h:	Daphnia magna: 1,1 - 3,6 mg/l.

Produkt zawiera substancje, które zostały zaklasyfikowane jako szkodliwe dla środowiska. Pełny opis zwrotów R podany jest w sekcji 16.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt trudno ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Występuje pewne ryzyko bioakumulacji. (log Po/w=4)

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:	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:	Substancja zagrażająca środowisku, ciepla, i.n.o. (żywica epoksydowa)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9
14.4 Grupa pakowania:	III

IMDG

14.1 Numer ONZ:	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:	Substancja zagrażająca środowisku, ciepla, i.n.o. (żywica epoksydowa)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9
14.4 Grupa pakowania:	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Tak

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

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:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie 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.