

KARTA CHARAKTERYSTYKI

2022-12-12 Wersja 6

Zastępuje: Wersję 5 2015-04-27

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

ERADUR DEKOR EF, B

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie: Masa epoksydowa przeznaczona na posadzki przemysłowe, Komponent B

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego 112, zażądaj połączenia z Centrum Informacji o Zatruciach.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja w 1272/2008: Acute tox. 4; Corr. 1 B; Skin Sens; Aquatic Chronic 3



2.2 Elementy oznakowania

Piktogram: GHS 05, GHS 07
Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
Zawiera: Izoforonodiamina, piperazyna

Zwroty H: H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub rudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H361 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty P: P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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 ZATRUCIEK/lekarzem

Zagrożenia dla zdrowia: Produkt może powodować wystąpienie uczulenia w kontakcie ze skórą i wdychania a także ma działanie żrące.

2.3 Inne zagrożenia

Kryteria PBT i vPvB nie znajdują zastosowania.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Substancje zaklasyfikowane jak łatwo palne, szkodliwe dla zdrowia i środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych dotyczącymi klasyfikacji i oznaczeń produktów chemicznych.

SUBSTANCJE	Nr CAS	Nr WE	ZAWARTOŚĆ	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, szacunki toksyczności ostrej (ATE)	WE 1272/2008 (*)
Polieteramina	-	-	30-60%		Skin Corr.1B, H314
Adduktów epoksydowa poliamina	-	-	15-30%		Eye Dam. 1, H318
Izoforonodiamina	2855-13-2	220-666-8	5-15%	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % oral: ATE = 1030 mg/kg bw (-)	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318
Piperazyna	110-85-0	203-808-3	1-5%		Skin Corr. 1B, H314; Resp Sens.1, H334; Skin Sens. 1, H317; Repr. 2, H361fd
Fenol, metylostyrenowany	68512-30-1	270-966-8	1-5%		Acute Tox. 4, H302

(*)Zwroty w pełnym tekście patrz sekcja 16

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Infomacja ogólna:** W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. W żadnym wypadku nie należy podawać jedzenia lub napoju osobie która jest nieprzytomna. W przypadku kontaktowania się z lekarzem należy mieć ze sobą Kartę Charakterystyki.
- Narażenie drogą oddechową:** Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zapewnić odpoczynek. Ewentualnie ułatwić oddychanie/sztuczne oddychanie. W przypadku utrzymujących się trudności w oddychaniu zwrócić się o pomoc lekarską.
- W kontakcie z oczami:** Natychmiast usunąć ewentualne szkła kontaktowe i przemywać oczy przez 15 minut dużą ilością letniej wody odchylając przy tym szeroko powieki. Jeżeli podrażnienie będzie się utrzymywało, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
- W kontakcie ze skórą:** Należy zdjąć skażoną odzież. Skórę należy dokładnie umyć wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników organicznych.
- W przypadku spożycia:** Wyplukać usta wodą. Należy pić sok 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 wywoływać reakcje alergiczne. Produkt w kontakcie ze skórą może wywoływać reakcje alergiczne.

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, karbonowy, proszki albo mgła wodna.
- Środki gaśnicze, których nie należy stosować:** Zwarty strumień wody/pod wysokim ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zalecenia:** Spalanie powoduje 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

Z znajdujące się w pobliżu ognia zamknięte pojemniki należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wody gaśniczej do kanalizacji i zbiorników wody pitnej.

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

Obwalać niepalnymi materiałami np. piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią okrzemkową. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji albo wód gruntowych i powierzchniowych. Jeżeli zostaną zanieczyszczone jeziora, wody gruntowe lub powierzchniowe albo produkt dostanie się do kanalizacji powiadomić odpowiednie służby ratownicze. W wypadku wszystkich większych wycieków należy powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Wyciek należy traktować jako odpad chemiczny szkodliwy dla środowiska.

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

Zebrać do odpowiedniego pojemnika w celu usunięcia odpadu zgodnie z miejscowymi zasadami (patrz sekcja 13). Oczyszczyć miejsce skażenia za pomocą odpowiedniego środka czyszczącego, nie używać 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 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. Używanie produktu wymaga efektywnej wentylacji. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu, cząsteczek i mgły powstającej w czasie aplikacji produktu. Unikać wdychania pyłu podczas szlifowania. Używać sprzętu ochrony osobistej zalecanego w sekcji 8. Nie wolno palić, żuć tytoniu, spożywać pokarmów i napojów w czasie pracy z produktem. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako łatwo palny. Należy zapoznać się z instrukcjami umieszczonymi na etykiecie. Nie magazynować w pobliżu utleniaczy, silnych zasad albo silnych kwasów. Wcześniej otwarte opakowanie należy szczelnie ponownie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej aby nie dopuścić do wycieku. Należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Masa epoksydowa przeznaczona na posadzki przemysłowe.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Należy stosować się do przepisów o pracy z tworzywami termoutwardzalnymi, zobacz sekcja 15.

Substancja pod obserwacją	CAS-nr	Rok	NGV ppm	NGV mg/m ³ KTV	KTV ppm	KTV mg/m ³	Adnotacja
Piperazyna	110-85-0	1987	0,1	0,3	0,3	1	S

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku wystąpienia mgły natryskowej należy stosować właściwe, dopuszczone urządzenia do ochrony dróg oddechowych.

Ochronę rąk:

Koniczne są rękawice ochronne wykonane z polietenu albo polipropenu z wewnętrzną rękawiczką wykonaną z włókien naturalnych. Nie są zalecane rękawice z PVC albo z lateksu. Krem zabezpieczający może pomóc w chronieniu rąk. Kremu nie wolno jednak stosować w sytuacji gdy ręce zetknęły się z produktem.

Ochronę oczu lub twarzy:

W przypadku zagrożenia ochlapaniem należy stosować okulary ochronne szczelnie zamknięte albo albo ochronę twarzy.

Ochronę skóry:

Należy używać odzież ochronną wykonaną z włókna naturalnego.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Żółtawa ciecz o charakterystycznym zapachu amin.
Temperatura zapłonu:	> 100 °C
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy
Lepkość 20 °C:	500-700 mPa s
Lepkość kinematyczna 20°C:	Ca 600 mm ² /s
Gęstość względna:	ok 0,99 g/cm ³
Prężność par:	< 25 Pa
Wartość pH 20°C, s.m 100%:	Lekko alkaliczny

9.2 Inne informacje

Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny w węglowodory aromatyczne, ketony, estry, itd.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Może gwałtownie reagować z substancjami utleniającymi.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny przy prawidłowym użytkowaniu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z kwasami z wydzielaniem dużej ilości ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia środowiska.

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Ogień może wytwarzać gęsty, czarny dym.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych odnośnie produktu jako takiego. Mieszanina jest oceniona i zaklasyfikowana zgodnie z klasyfikacją wchodzących komponentów według obowiązujących przepisów.

Ostra toksyczność:

Izoforonodiamina:	LD50 doustny:	1 000 mg/kg (Szczur)
	Uczulanie (skóra):	Uczulenie przyczyny (Świnka morska)
Alkohol benzylowy:	LD50 doustny:	1 610 mg/kg (Szczur)
	LD50 skórny:	2 000 mg/kg (Królik)
	LD 50/4h wziewny:	>1 000 mg/l (Szczur)

W przypadku spożycia ma silne żrące działanie na błonę śluzową jamy ustnej i przełyku. Występuje ryzyko perforacji przewodu pokarmowego i żołądka. Przy przechowywaniu w zalecany sposób ryzyko że dojdzie do wdychania niebezpiecznych oparów albo mgły ocenia się na małe.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

11.2.1 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak danych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt oceniony jest według obowiązujących wytycznych i jest klasyfikowany 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 przedostania się do kanalizacji albo cieków wodnych.

Działanie toksyczne na środowisko wodne.:	(Dane dla izoforonodiamina):	
Silne działanie trujące: LC50 / 96h:	Leuciscus idus:	110 mg/l.
LC / 72h:	Scenedesmus subspicatus:	37 mg/l.
EC / 24h:	Daphnia magna:	42 mg/l.

Działanie toksyczne na środowisko wodne.:	(Dane dla alkoholu benzyłowego):	
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 nie jest łatwo degradowany biologicznie.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niskie ryzyko kumulacji biologicznej. (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, która odpowiada kryteriom zawartym w Annex XIII jako PBT/vPvB.

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.

Przekazać do utylizacji według lokalnych przepisów. Właściwą utylizacją jest spalanie.

Ciekłe pozostałości kompozycji są zaklasyfikowane jako niebezpieczny odpad oznakowany EWC-numerem.: 08 01 11.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR, RID

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

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ):	2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Polyamines, liquid, corrosive, i.n.o. (izoforonodiamina)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4 Grupa pakowania:	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie

14.6 Szczegółne 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)
- (UE) 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).

Jedynie osoby które są przeszkolone w zakresie pracy z produktami epoksydowymi mogą pracować z kompozycją.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. INNE INFORMACJE

Pełny opis zwrotów H, zamieszczonych w sekcji 2:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w przypadku wdychania.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na nienarodzone dziecko.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki produktu jest sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powód aktualizacji:

Aktualizacja karty charakterystyki zgodnie z (UE) 2020/878

Niniejsze dane są oparte na naszej bieżącej wiedzy. Jednakże nie stanowi to gwarancji jakichkolwiek szczególnych właściwości produktu, ani też nie tworzy prawnie wiążących stosunków handlowych. Użytkownik jest w pełni odpowiedzialny za przedsięwzięcie działań dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem i winien znać inne, ewentualnie istniejące obowiązki prawne, mogące wpływać na postępowanie z niniejszym produktem.