

KARTA CHARAKTERYSTYKI

2022-12-12, Wersja 7

Zastępuje – Wersję 6, 2019-04-23

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

ERADUR BINDER, 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

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008: Acute tox. 4; Corr. 1 B; Skin Sens;
Aquatic Chronic 3; Eye Dam 1



2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie: GHS 07, GHS 09
Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
Zawiera: Alkohol benzylowy, izoforonodiamina, trimetyloheksan-1,6-diamina, kwas salicylowy,

Zwroty H: H302 Szkodliwy w przypadku połknięcia.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne żrące uszkodzenia skóry i oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie na drogi oddechowe.
H412 Długotrwały szkodliwy wpływ na organizmy wodne.

Zwroty P: P260 Nie wdychać oparów podczas utwardzania.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu.
P272 Skazonej odzieży roboczej nie wolno usuwać z miejsca pracy.
P273 Unikać uwalniania do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ułatwienie oddychania.
P301+P330 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta.
P331+P312 NIE wywoływać wymiotów. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P303+P361 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (w tym z włosami): Natychmiast zdjąć całe ochlupane ubranie. Oplukać skórę wodą/prysznicem. NIE używać rozpuszczalników.
+P353 Poplamioną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem.
P363 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P305+P351 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć wszelkie soczewki kontaktowe, jeśli to możliwe. Kontynuuj

- +P338 soczewki kontaktowe, jeśli to możliwe. Kontynuuj płukanie.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P391 Zbierać rozlane płyny.
- P405 Przechowywać zamknięciu.

Zagrożenia dla zdrowia: Produkt jest żrący i może uczulać w przypadku kontaktu ze skórą.

2.3 Inne zagrożenia

Kryteria PBT i vPvB nie znajdują zastosowania

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

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.

SKŁADNIK	Nr CAS	Nr WE	ZAWARTOŚĆ	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, szacunki toksyczności ostrej (ATE)	WE 1272/2008 (*)
Alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-8	30-60%		Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302
izoforonodiamina	2855-13-2	220-666-8	20-40%	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % oral: ATE = 1030 mg/kg bw (-)	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
Trimetyloheksano-1,6-diamina	25620-58-0	247-134-8	1-5%		Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
Addukt poliaminowo-epoksydowy	-	-	10-30%		Eye Dam. 1, H318
Kwas salicylowy	69-72-7	200-712-3	1-10%		Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318

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

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: Wypłukać 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 Szczegółne 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

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 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 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, cząstek 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. Nie magazynować. Wcześniej otwarty pojemnik należy szczelnie ponownie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby nie dopuścić do wycieku. Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku.

7.3 Szczegółne 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.

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 polietenu albo polipropenu 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:	Żółtawa ciecz o charakterystycznym zapachu aminy.
Temperatura zapłonu:	> 100 °C
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<0 °C
Lepkość przy 20 °C:	80-120 mPa s
Lepkość kinematyczna 20°C:	Ca 100 mm ² /s
Gęstość:	ok. 1,00 g/cm ³
Prężność par:	< 25 Pa
Granica wybuchowości, Dolna	1,3 % objętościowy
Górna	13 % objętościowy
Wartość pH 20°C, s.m 100%	Lekko zasadowy

9.2 Inne informacje

Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny w węglowodorach aromatycznych, ketonach, estrach, 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 przy silnym wydzielaniu ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpiecznymi produktami rozkładu w przypadku niecałkowitego spalania są tlenki azotu, tlenek węgla, amoniak.

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.

Ostra toksyczność:

Izoforonodiamina:	LD50 ustny:	1 000 mg/kg (Szczur)
	Uczulanie (skóra):	Uczulenie przyczyny (świnka morska)
Alkohol benzylowy:	LD50 ustny:	1 610 mg/kg (Szczur)
	LD50 skórny:	2 000 mg/kg (Królik)
	LC50 /4h wdychanie.:	>1 000 mg/l (Szczur)

W przypadku połknięcia silne działanie żrące w jamie ustnej i gardle. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

W zalecanych warunkach przechowywania i postępowania ryzyko wdychania niebezpiecznych oparów lub mgieł uważa się za 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: (Dane dla izofoforonodiaminy):

Ostra toksyczność:	LC50 / 96h:	Leuciscus idus:	110 mg/l.
	IC50 / 72h:	Scenedesmus	37 mg/l.
	EC50 / 24h:	Daphnia magna:	42 mg/l.

Działanie toksyczne na środowisko wodne: (Dane dla alkoholu benzylowego):

Ostra toksyczność:	LC50 / 96h:	Lepomis macrochirus:	27 mg/l.
	EC50 / 24h:	Daphnia magna:	55 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

Niskie 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 zawartym w Annex XIII jako PBT/vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak znanych szkodliwych skutków

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Duże emisje mają negatywny wpływ lokalnie ze względu na wysoka wartość pH.

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 UN:	2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	aminy, ciekłe, żrące, i.n.o. (izofozonodiamina)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4 Grupa pakowania:	III

IMDG

14.1 Numer UN:	2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Poliaminy, ciekłe, żrące, i.n.o. (diamina izoformu)
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

Produkt oceniany zgodnie z przepisami Inspektoratu Chemikaliów (KIFS 1998:8, 2005:5, 2005:7).

Higieniczne wartości graniczne zgodnie z AFS 2005:17.

Obowiązuje obwieszczenie Urzędu ds. Środowiska Pracy z przepisami dotyczącymi zagrożeń chemicznych w środowisku pracy (2014:43).

Z produktem mogą pracować wyłącznie osoby przeszkolone w zakresie termoutwardzania.

- 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 tekst zwrotów H zamieszczonych w sekcji 2:

H302	Szkodliwy w przypadku połknięcia.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie na drogi oddechowe.
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 produktu oparta jest na bieżącej wiedzy i doświadczeniu firmy Eradur AB i ma za zadanie służyć za przewodnik po bezpiecznym obchodzeniu się z produktem. Z niniejszej karty charakterystyki należy korzystać wraz z pozostałymi informacjami technicznymi dotyczącymi produktu. Użytkownik został poinformowany o zagrożeniach, które mogą wystąpić w wyniku wykorzystania produktu do zastosowań innych niż zamierzone.

Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za zastosowanie wszelkich środków zapobiegawczych przy pracy z produktem. Informacje przedstawione w niniejszej karcie charakterystyki nie są kompletne i nie zwalniają użytkownika z upewnienia się, czy nie występują zobowiązania prawne, za które ponosi on wyłączną odpowiedzialność.
