

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Data 1 wydania: 15.05.2020
Zastępuje: KCh/E/142/CS wydanie 5 z dn. 26.06.2019		Strona 1 z 14

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **EPIDIAN® 652**

Nazwa chemiczna: mieszanina 2,2-bis [4-(2,3 – epoksypropoksy)fenylo] propanu, formaldehydu, oligomerycznych produktów reakcji z 1-chloro-2,3-epoxypropanem i fenolem oraz eteru alkilowoglicydowego (C12-C14).

Numer WE: nie dotyczy

Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem REACH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: do wykonywania powłok bezrozpuszczalnikowych oraz laminatów z włóknem szklanym

Zastosowania odradzane: nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: CIECH Żywiec Sp. z o.o.

Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska

Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 416; pon. – pt. w godz. 7.00 – 15.00

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ciech.msdsresins@ciechgroup.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), 112 (telefon alarmowy),

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

Skin Irrit. 2	H315 – Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319 – Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2	H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciech Żywiec Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Tel. (+48 17) 240 75 55, e-mail: resins@ciechgroup.com

Nr BDO: 000162456

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 2 z 14

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



(Piktogramy – symbole czarne na białym tle z obwódką koloru czerwonego)

Identyfikator produktu:

EPIDIAN® 652

Zawiera:

2,2-bis [4-(2,3 – epoksypropoksy)fenylo] propanu (nr WE 216-823-5)

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoxypropanem i fenolem
(Nr WE: 701-263-0)

Eter alkilowoglicydylowy (C12-14) (nr WE: 271-846-8)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- | | |
|-----------------------|--|
| P261 | Unikać wdychania mgły/par/ rozpylonej cieczy. |
| P264 | Dokładnie umyć ręce po użyciu. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. |
| 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. |

2.3 Inne zagrożenia

Nie są znane.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 3 z 14

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikatory	Zawartość [% wag.]	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późn. zm.) ¹⁾
<u>2,2-bis [4-(2,3 – epoksypropoksy)fenylo] propan</u> Nr rejestracji: 01-2119456619-26-0013	Nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	70÷80	Eye Irrit 2 H319 Skin Irrit 2 H315 Skin Sens 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoxypropanem i fenolem Nr rejestracji REACH 01-2119454392-40-xxxx	Numer WE: 701-263-0	5÷15	Skin Irrit 2 H315 Skin Sens 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
<u>Eter alkilowoglicydydowy (C12-14)</u> <u>(Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiranu)</u> Nr rejestracji: 01-2119485289-22-xxxx	Nr indeksowy: 603-103-00-4 Numer CAS: 68609-97-2 Numer WE: 271-846-8	10÷20	Skin Irrit 2 H315 Skin Sens 1 H317

1) – Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz sekcja 16 niniejszej karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 4 z 14

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby; kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające produkty termicznego rozkładu, tlenki węgla oraz sadzę. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w podsekcji 6.2.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania i wdychania par.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia i środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać powstawania par. W przypadku rozlania należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Nie używać otwartego ognia, unikać iskrzenia, eliminować źródła zapłonu. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

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

Przy dużych wyciekach zbierającą się ciecz obwałować, odpompować do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający mieszaninę zebrać do odpowiedniego szczelnego i oznakowanego pojemnika na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 5 z 14

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce, twarz i przedramiona umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną i po ich opróżnieniu utrzymywać w szczelności. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować źródła zapłonu.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych. Przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia substancji do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

Materiał odpowiedni na opakowania: opakowania z blachy stalowej lakierowanej, kontenery PE

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W procesie przetwarzania mieszaniny postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej karcie charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r., poz. 1286 z późniejszymi zmianami) wynoszą:

2,2-bis [4-(2,3 – epoksypropoksy)fenylo] propan

NDS nie ustalone

NDSch nie ustalone

Wartości DNEL wynoszą:

Model narażenia	Droga	DNEL dla pracowników	DNEL dla ogólnej populacji
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe	przez skórę	0,75 mg/kg m.c/dzień	89,3 µg/kg m.c/dzień
	drogą pokarmową	-	0,5 mg/kg m.c/dzień
	drogą inhalacyjną	4,93 mg/m ³	0,87 mg/m ³

Wartości PNEC wynoszą:

PNEC	Wynik	Czynnik oceny
oczyszczalnia ścieków:	10 mg/L	10
doustnie:	11 mg/kg żywności	90
gleba	0,065 mg/kg sm	log K _{OW} = 3,242

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 6 z 14

osad - woda słodka	0,341 mg/kg sm	log K _{ow} = 3,242
osad - woda morska	0,034 mg/kg sm	log K _{ow} = 3,242
woda słodka	0,006 mg/L	50
Woda słodka – okresowe uwalnianie	0,018 mg/L	100
woda morska	0,001 mg/L	500
Woda morska - okresowe uwalnianie	0,002 mg/L	250

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoxypropanem i fenolem

NDS nie ustalone
 NDSCCh nie ustalone

Poziomy DNEL:

Model narażenia	Droga	DNEL dla pracowników	DNEL dla ogólnej populacji
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe	przez skórę	104,15 mg/kg mc/dzień	62,5 mg/kg mc/dzień
	drogą pokarmową	-	6,25 mg/kg mc/dzień
	drogą inhalacyjną	29,39 mg/m ³	8,7 mg/m ³
Krótkotrwałe – efekt miejscowy	przez skórę	8,3 µg/cm ²	-

PNEC	Wynik
oczyszczalnia ścieków:	10 mg/L
gleba	0,237 mg/kg sm
woda słodka	0,003 mg/L
woda morska	0,0003 mg/L
woda słodka - osad	0,294 mg/kg sm
woda morska - osad	0,0294 mg/kg sm
woda - okresowe uwolnienia	0,0254 mg/L

Eter alkilowoglicydylowy (C12-14):

NDS nie ustalone
 NDSCCh nie ustalone

Poziom DNEL:

Model narażenia	Droga	DNEL dla pracowników
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe	przez skórę	3,9 mg/kg m.c/dzień
	drogą pokarmową	-
	drogą inhalacyjną	13,8 mg/m ³

PNEC	Wynik
oczyszczalnia ścieków:	10 mg/L
gleba	80,12 mg/kg sm
woda słodka	0,0072 mg/L
woda morska	0,00072 mg/L

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 7 z 14

woda słodka - osad	66,77 mg/kg sm
woda morska - osad	6,677 mg/kg sm
woda - okresowe uwolnienia	0,072 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w punkcie 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2011 Nr 33 poz. 166 z późniejszymi zmianami).

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia (UE) 425/2016. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą EN 374 – np. kauczuk nitrylowy.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczoną odzież poddawać systematycznemu praniu.

c) Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. Przy nadmiernej koncentracji oparów stosować maskę lub półmaskę ochronną zgodną z EN-140 z filtrem typu A.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem w podwyższonych temperaturach stosować sprawne układy wentylacyjne wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji gazów do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 8 z 14
stan skupienia: barwa: zapach: próg zapachu: wartość pH: temperatura topnienia/krzepnięcia: temperatura zeszklenia: początkowa temperatura wrzenia: temperatura zapłonu: temperatura samozapłonu: szybkość parowania: palność (ciała stałego, gazu): górna/dolna granica wybuchowości: prężność par (20°C, 50°C): gęstość par: gęstość (20°C): współczynnik podziału: n-oktanol/woda: lepkość (25°C): właściwości wybuchowe: właściwości utleniające: rozpuszczalność:	lepka ciecz jasnożółta charakterystyczny nie oznaczono ok. 7 nie oznaczono nie oznaczono nie oznaczono 120°C 350°C (999 hPa) nie oznaczono nie dotyczy nie oznaczono nie ustalone nie oznaczono 1,13 g/cm ³ 3,242 (25°C, pH = 7,1) 2,2-bis [4-(2,3 –epoksypropoksy)fenylo]propan 3,77 (20°C) eter alkilowoglicydylowy (C12-14) 500÷900 mPas nie oznaczono nie dotyczy w wodzie nierozpuszczalny rozpuszcza się w ketonach, estrach, alkoholach i węglowodorach aromatycznych	

9.2 Inne informacje

Brak.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z aminami, amidami powodującymi utwardzenie substancji, silnymi kwasami mineralnymi, zasadami i silnymi środkami utleniającymi.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują.

Utwardzanie utwardzaczami typu kwasów/zasad Lewisa mogą przebiegać bardzo gwałtownie – z wydzielaniem ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i dostępu wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Aminy, amidy, które powodują utwardzenie substancji, silne środki utleniające oraz silne kwasy mineralne lub zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (podsekcja 5.2).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 9 z 14

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt zaklasyfikowano wykorzystując metodę obliczeniową, z zastosowaniem stężeń granicznych, podanych w części 3, załącznika I, Rozporządzenia CLP.

2,2-bis [4-(2,3 – epoksypropoksy)fenylo] propan:

Toksyczność ostra:

Wartości LD₅₀ podania drogą pokarmową i narażenia przez skórę są większe niż odpowiednio 15 000 i 23 000 mg/kg, dla badań przeprowadzonych przed 1982 rokiem. Bardziej współczesne badania były przeprowadzane przy dużo niższych dawkach bez stwierdzenia skutków związanych z badaniem. Wartości LD₅₀ podania drogą pokarmową i narażenia przez skórę są większe niż najwyższe dawki testowane.

- droga pokarmowa: LD₅₀ szczur: > 2 000 mg/kg (samica)
LD₅₀ szczur: > 15 000 mg/kg (samiec)
- droga skórna: LD₅₀ szczur: > 2 000 mg/kg (samiec/samica)
LD₅₀ królik: > 3 450 mg/kg (samica)

Toksyczność dawki powtarzanej:

- podanie drogą pokarmową, NOAEL: 50 mg/kg wagowo/dzień
organy docelowe: trawienne: jelito ślepe; gruczołowe: gruczoł nadnerczy; moczowo-płciowy: nerki
- narażenie przez skórę, NOAEL: 100 mg/kg wagowo/dzień

Działanie żrące/drażniące:

Materiał badawczy był nieznacznie drażniący dla skóry i oka w badaniach kluczowych.

Dla skóry, średni rumień i obrzęk – posiadał oceny odpowiednio 0,8 i 0,5.

Średnia ocena oka wynosiła 0,4. Ponieważ testy na substancji prowadziły do podrażnienia zgodnego z Kategorią 2 dla obu oczu i skóry, substancja będzie klasyfikowana, jako drażniąca:

- działanie drażniące na skórę: nieznacznie drażniący
- działanie drażniące na oczy: nieznacznie drażniący

Działanie uczulające:

W miejscowym teście węzła chłonnego, stężenie, które spowodowałoby 3-krotny wzrost w proliferacji (EC-3) zostało obliczone na 5,7%, co jest zgodne z umiarkowanym potencjałem działania uczulającego przy narażeniu przez skórę:

- działanie uczulające na skórę: uczulający
- działanie uczulające na układ oddechowy: brak danych

Mutagenność:

OECD 488 – brak przypadków śmiertelnych, ani dowodów na wzrost częstotliwości mutacji genowej przy 28 dniowym narażeniu samców szczura F344 Big Blue®, w dawce dziennego doustnego narażenia od 50 mg/kg m.c./d do 1 000 mg/kg m.c./d
Wynik negatywny.

Rakotwórczość:

NOAEL (droga pokarmowa): 15 mg/kg m.c./dzień; narządy docelowe: jelito ślepe
NOAEL (przez skórę): 1 mg/kg m.c./dzień; narządy docelowe: wątroba

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 10 z 14

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

- wpływ na płodność: NOAEL (droga pokarmowa): 750 mg/kg m.c./dzień
- toksyczność rozwojowa: NOAEL (droga pokarmowa): 180 mg/kg m.c./dzień
NOAEL (przez skórę): 300 mg/kg m.c./dzień

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoxypropanem i fenolem

Toksyczność ostra:

- droga pokarmowa - uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

LD50, szczur > 2000 mg/kg

- kontakt z oczami - może powodować bardzo słabe podrażnienie oczu. Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

- kontakt ze skórą - długotrwała ekspozycja może powodować nieznaczne podrażnienie skóry. Wielokrotny kontakt z substancją może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem. Może spowodować bardziej ostrą reakcję, jeśli skóra jest starta (zadrapana lub przecięta).

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału. Wartość dokórna LD50 nie została określona.

- wdychanie (inhalacja) - w temperaturze pokojowej narażenie na parę jest minimalne ze względu na małą

lotność, pary ogrzanego materiału mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie uczulające:

Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Mutagenność: brak wpływu.

Rakotwórczość: brak wpływu.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak wpływu.

Eter alkilowoglicydylowy (C12-14):

Toksyczność ostra:

- droga pokarmowa: LD50 szczur: > 2000 mg/kg masy ciała
- droga skórna: NOEL szczur: 1 mg/kg mc/doba
- droga inhalacyjna: LC0 szczur: 0,15 mg/L/7h

Toksyczność dawki powtarzanej: NOAEL (skóra): 100 mg/kg mc/doba

Działanie żrące/drażniące:

Podrażnia śluzówkę, działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające:

Działa uczulająco w kontakcie ze skórą (świnka morska).

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ekotoksyczność oceniono na podstawie danych o składnikach:

2,2-bis [4-(2,3 – epoksypropoksy)fenylo] propan

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 11 z 14

Krótkoterminowa toksyczność dla ryb: LC₅₀ Salmo gairgneri, woda słodka 96h: 2mg/L

Długoterminowa toksyczność dla ryb:

Badanie naukowo nieuzasadnione: stosunek PEC/PNEC dla środowiska wodnego < 1

Krótkoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych:

EC₅₀ Daphnia magna 48h: 1,8 mg/L

Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych:

NOEC Daphnia magna: 0,3 mg/L

Toksyczność dla alg:

ErC₅₀ Scenedesmus capricornutum 72h: > 11 mg/L

NOEC Scenedesmus capricornutum 72h: 4,2 mg/L

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoxypropanem i fenolem

Toksyczność:

LC₅₀ (96 godz) ryby (leuciscus idus) 5,7 mg/l

EC₅₀ (48 godz) skorupiaki (Daphnia magna) 2,55 mg/l

NOEC (21 dni) skorupiaki (Daphnia magna) 0,3 mg/l

Eter alkilowoglicydylowy (C12-14):

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ Lepomis macrochius (woda świeża): 1800 mg/L/96h

Krótkoterminowa toksyczność dla dafni: EC₅₀ Daphnia magna: 6,07 mg/L/48h

Toksyczność dla alg: IC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): 843,75 mg/L/72h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest znana.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie jest znana.

12.4 Mobilność w glebie

Nie jest znana.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 12 z 14

Powstałe odpady produktu i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować, zbierać i poddać odzyskowi w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Niewykorzystany produkt jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 r., poz. 542 z poz. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z poz. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (żywica epoksydowa).

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z przepisem szczególnym **375**, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowanie wewnętrzne opakowań kombinowanych zawiera nie więcej niż 5 litrów materiału netto, nie podlega pozostałym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod **4.1.1.1**, **4.1.1.2** oraz **4.1.1.4** do **4.1.1.8** Umowy ADR.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2019 r., poz. 1225),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 13 z 14

1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006r. ze sprostowaniami i z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. L 286 z dnia 31.10.2009r. z późniejszymi zmianami),
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 769)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy - mieszanina.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PNEC	Predicted No Effect Concentration
	– przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
NOEC	No Observed Effect Concentration
	– najwyższe stężenie nie powodujące zmian
DNEL	Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia

Skin Sens 1	– Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Irrit. 2	– Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Irrit. 2	– Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Aquatic Chronic 2	– Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 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 zmiany.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Źródła danych:

- badania własne mieszaniny;
- karty charakterystyki dostawców/producentów składników mieszaniny.

Ocena informacji:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/E/142
	EPIDIAN® 652	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 15.05.2020
		Strona 14 z 14

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego różnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP oraz z uwzględnieniem odpowiednich specyficznych stężeń granicznych (jeżeli mają zastosowanie). Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz. Urz. UE L 132/8 z dnia 29.05.2015 r.).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie wyrobu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa.

Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają miejsca dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do wydania KCh/E/142/CS wydanie 5 z dn. 26.06.2019, sekcje:

1, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16

Informacje o wytworzeniu mieszaniny stwarzającej zagrożenie przedłożono do Inspektora ds.

Substancji Chemicznych w Łodzi zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2019 r., poz. 1225).