

AGC FIX-IN TU (-T)

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : AGC FIX-IN TU (-T)
Synonimy : AGC FIX-IN TU, malowana farbą do Lacobel (T) i Matelac (T)
Numer rejestracji REACH : Nie dotyczy (mieszanina)
Typ produktu REACH : Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania

Farby/korektor/, które można zastosować do naprawy drobnych rys / dziur , należy

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie zastosowań odradzanych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty charakterystyki

AGC Glass Europe Headquarters
 Avenue Jean Monnet 4
 B-1348 Louvain-la-Neuve
 ☎ +32 2 409 30 00
 📠 +32 2 672 44 62
 msds@eu.agc.com

Producent produktu

AGC Glass Europe Headquarters
 Avenue Jean Monnet 4
 B-1348 Louvain-la-Neuve
 ☎ +32 2 409 30 00
 📠 +32 2 672 44 62
 msds@eu.agc.com



1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godziny na dobę (porady przez telefon po angielsku, francusku, niemiecku i holendersku):
 +32 14 58 45 45 (BIG)

GLASS UNLIMITED

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Klasa	Kategoria	Oznaki zagrożenia
Flam. Liq.	kategoria 3	H226: Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit.	kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam.	kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE	kategoria 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Skin Sens.	kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic	kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania



Zawiera: butan-1-ol; produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700); 2-metylopropan-1-ol.

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty H

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

AGC FIX-IN TU (-T)

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną oraz ochronę oczu/twarzy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Gaz/opary na poziomie gruntu: ryzyko zapłonu

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie stosuje się

3.2. Mieszaniny

Nazwa numer rejestracyjny REACH	Nr CAS Nr WE	Stężenie (C)	Klasyfikacja według CLP	Uwaga	Komentarz
ksylen 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	10% <C<12.5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Składnik
etylobenzen	100-41-4 202-849-4	3%<C<5%	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373	(1)(2)(10)	Składnik
butan-1-ol 01-2119484630-38	71-36-3 200-751-6	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Składnik
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 01-2119456619-26	25068-38-6 500-033-5	3%<C<5%	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(8)(10)	Składnik
2-metylopropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Składnik
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5 265-198-5	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Składnik
octan butylu 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	1%<C<3%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Składnik
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6 265-199-0	1%<C<3%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Składnik

Przyczyna aktualizacji: 2;3

Data publikacji: 2012-07-05

Data aktualizacji: 2017-06-05

Numer wydania: 0100

Numer produktu: 52098

2 / 28

AGC FIX-IN TU (-T)

- (1) Pełna treść zwrotów H: patrz sekcja 16
(2) Substancja, dla której we Wspólnocie ustalono limit narażenia w miejscu pracy
(8) Specyficzne stężenia graniczne, patrz sekcja 16
(10) Podlega ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne:

Sprawdzić funkcje życiowe. W przypadku utraty przytomności: odpowiednio utrzymywać swobodny przepływ powietrza przez drogi oddechowe i oddychanie u ofiary. Zatrzymanie oddychania: sztuczne oddychanie lub tlen. Zatrzymanie akcji serca: przeprowadzić resuscytację. Poszkodowany przytomny, utrudnione oddychanie: pozycja półsiedząca. Poszkodowany w szoku: na plecach, nogi nieco uniesione. Wymioty: zapobiegać utracie przytomności i aspiracyjnemu zapaleniu płuc. Zapobiegać wychłodzeniu przykrywając poszkodowanego (nie ogrzewać). Obserwować poszkodowanego. Udzielić pomocy psychologicznej. Poszkodowany powinien pozostawać w spokoju, unikać wysiłku fizycznego. Zależnie od stanu poszkodowanego: lekarz/szpital.

Wdychanie:

Przenieść ofiarę na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia.

Po kontakcie ze skórą:

Splukać niezwłocznie dużą ilością wody. Można użyć mydła. Udać się z ofiarą do lekarza, gdy podrażnienie utrzymuje się.

Po kontakcie z oczami:

Przemywać natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Nie stosować środków neutralizujących. Zabrać ofiarę do okulisty.

W przypadku spożycia:

Przepłukać usta wodą. Nie dopuścić do wymiotów. W razie zezłabnięcia: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2.1 Objawy ostre

Wdychanie:

Lekkie podrażnienie. Depresja centralnego układu nerwowego. Narkoza.

Po kontakcie ze skórą:

Szczypanie/podrażnienie skóry.

Po kontakcie z oczami:

Niszczenie tkanki ocznej.

W przypadku spożycia:

Efekty nieznane.

4.2.2 Objawy opóźnione

Efekty nieznane.

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

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana wszechstronnego zastosowania. Dwutlenek węgla. Proszek BC.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Mocny strumień wody jest nieskuteczny jako środek gaśniczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu: tworzenie CO, CO₂ i małych ilości chlorowodoru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

5.3.1 Instrukcje:

Zamknięte pojemniki wystawione na działanie ognia chłodzić wodą. Należy utylizować wodę pogaśniczą szkodliwą dla środowiska. Ograniczyć i jeśli to możliwe zebrać wodę gaśniczą.

5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Rękawiczki. Zabezpieczający twarz ekran. Ubranie ochronne. Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: aparat ze sprężonym powietrzem/tlenem.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zatrzymać silniki i nie palić tytoniu. Nie palić otwartego ognia i uważać na iskry. Używać urządzeń i systemu oświetleniowego beziskrowych i bezwybuchowych.

6.1.1 Wypożyczenie ochronne dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Patrz nagłówek pkt. 8.2

6.1.2 Wypożyczenie ochronne dla osób udzielających pomocy

Rękawiczki. Zabezpieczający twarz ekran. Ubranie ochronne.

AGC FIX-IN TU (-T)

Odpowiednia odzież ochronna

Patrz nagłówek pkt. 8.2

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zbierac wyciekającą substancję. Zatamować wylaną ciecz. Zapobiec skażeniu gruntu i wody. Nie wylewać do kanalizacji.

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

Rozlaną substancję zebrać materiałem absorbującym, np.: piaskiem/ziemią. Zebrać zaabsorbowaną substancję do zbiornika z zamknięciem. Ostrożnie zebrać rozsypaną/rozlaną substancję/resztki. Zanieczyszczoną powierzchnię umyć roztworem mydła. Przekazać zebraną substancję producentowi/kompetentnym służbom. Po akcji oczyścić ubranie i sprzęt.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz nagłówek pkt. 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Przy niewystarczającej wentylacji: unikać otwartego ognia i. Przy niewystarczającej wentylacji: używać aparatury i oświetlenia odpornych na iskry i wybuchy. Przy niewystarczającej wentylacji: przedsięwziąć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrostatycznym. Gazy/pary cięższe niż powietrze przy 20°C. Przestrzegać ścisłej higieny - unikać kontaktu. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte. Skażone ubrania natychmiast zdjąć. Substancji odpadowych nie spuszczać do ścieku.

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

7.2.1 Wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania:

Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Wentylacja na poziomie podłogi. Zgodnie z normami prawnymi.

7.2.2 Przechowywać z dala od:

Źródeł ciepła, źródeł zapłonu, oksydantów, (mocnych) kwasów, (mocnych) zasad.

7.2.3 Odpowiedni materiał opakowaniowy:

Brak danych

7.2.4 Nieodpowiedni materiał opakowaniowy:

Brak danych

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zapoznać się z informacjami dostarczonymi przez producenta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Narażenie w miejscu pracy

a) Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

UE

Etylobenzen	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego)	100 ppm
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego)	442 mg/m ³
	Wartość krótkookresowa (Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego)	200 ppm
	Wartość krótkookresowa (Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego)	884 mg/m ³
Ksylen, mieszanina izomerów, czysty	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego)	50 ppm
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego)	221 mg/m ³
	Wartość krótkookresowa (Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego)	100 ppm
	Wartość krótkookresowa (Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego)	442 mg/m ³

Polska

2-Metylopropan-1-ol (izobutyloowy alkohol)	Wartość krótkookresowa	200 mg/m ³
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	100 mg/m ³
Butan-1-ol (n-butyloowy alkohol)	Wartość krótkookresowa	150 mg/m ³
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	50 mg/m ³
Etylobenzen	Wartość krótkookresowa	400 mg/m ³

Przyczyna aktualizacji: 2;3

Data publikacji: 2012-07-05

Data aktualizacji: 2017-06-05

Numer wydania: 0100

Numer produktu: 52098

4 / 28

AGC FIX-IN TU (-T)

Etylobenzen	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	200 mg/m ³
Ksilen - mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	100 mg/m ³
Octan butylu (n-butylu octan)	Wartość krótkookresowa	950 mg/m ³
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	200 mg/m ³

b) Krajowa dopuszczalna wartość biologiczna

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.2 Pobieranie próbek

Nazwa produktu	Test	Numer
Butanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Alcohol	OSHA	7
Camphor	OSHA	7
Ethyl Benzene (Hydrocarbons, Aromatic)	NIOSH	1501
Ethyl Benzene	OSHA	1002
Ethyl Benzene	OSHA	7
Isobutyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
Isobutyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Isobutyl Alcohol	OSHA	7
Kerosene (Naphthas)	NIOSH	1550
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009
n-Butyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
n-Butyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH	1550
Petroleum Distillates Fractions	OSHA	48
Xylene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

8.1.3 Odpowiednie wartości graniczne przy stosowaniu substancji lub mieszaniny zgodnym z przeznaczeniem

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.4 Wartości DNEL/PNEC

DNEL/DMEL - Pracownicy

ksylen

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie	77 mg/m ³	
	Działanie ustrojowe ostre, wdychanie	289 mg/m ³	
	Działanie miejscowe ostre, wdychanie	289 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra	180 mg/kg mc./dobę	

etylobenzen

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie	77 mg/m ³	
	Działanie miejscowe ostre, wdychanie	293 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra	180 mg/kg mc./dobę	

butan-1-ol

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Działanie ustrojowe ostre, wdychanie	310 mg/m ³	

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie	12.25 mg/m ³	
	Działanie ustrojowe ostre, wdychanie	12.25 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra	8.33 mg/kg mc./dobę	
	Działanie ustrojowe ostre, skóra	8.33 mg/kg mc./dobę	

2-metylopropan-1-ol

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie miejscowe, wdychanie	310 mg/m ³	

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DMEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra	23.4 mg/kg mc./dobę	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie	3.25 mg/m ³	

AGC FIX-IN TU (-T)

octan butylu

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie	300 mg/m ³	
	Działanie ustrojowe ostre, wdychanie	600 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie miejscowe, wdychanie	300 mg/m ³	
	Działanie miejscowe ostre, wdychanie	600 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra	11 mg/kg mc./dobę	
	Działanie ustrojowe ostre, skóra	11 mg/kg mc./dobę	

DNEL/DMEL - Populacja ogólna

ksylen

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie	14.8 mg/m ³	
	Działanie ustrojowe ostre, wdychanie	174 mg/m ³	
	Działanie miejscowe ostre, wdychanie	174 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra	108 mg/kg mc./dobę	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie	1.6 mg/kg mc./dobę	

etylobenzen

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie	15 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie	1.6 mg/kg mc./dobę	

butan-1-ol

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie miejscowe, wdychanie	55 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie	3.125 mg/kg mc./dobę	

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra	3.571 mg/kg mc./dobę	
	Działanie ustrojowe ostre, skóra	3.571 mg/kg mc./dobę	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie	0.75 mg/kg mc./dobę	
	Działanie ustrojowe ostre, doustnie	0.75 mg/kg mc./dobę	

2-metylopropan-1-ol

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie	25 mg/kg mc./dobę	
	Długotrwałe działanie miejscowe, wdychanie	55 mg/m ³	

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra	42.4 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie	10.2 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie	2.1 mg/m ³	

octan butylu

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
DNEL	Długotrwałe działanie ustrojowe, wdychanie	35.7 mg/m ³	
	Działanie ustrojowe ostre, wdychanie	300 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie miejscowe, wdychanie	35.7 mg/m ³	
	Działanie miejscowe ostre, wdychanie	300 mg/m ³	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, skóra	6 mg/kg mc./dobę	
	Działanie ustrojowe ostre, skóra	6 mg/kg mc./dobę	
	Długotrwałe działanie ustrojowe, doustnie	2 mg/kg mc./dobę	
	Działanie ustrojowe ostre, doustnie	2 mg/kg mc./dobę	

PNEC

ksylen

Przedziały	Wartość	Uwagi
Woda słodka	0.327 mg/l	
Woda morska	0.327 mg/l	
Oczyszczalnie ścieków	6.58 mg/l	
Osad w wodzie słodkiej	12.46 mg/kg w s.m. osadu	
Osad w wodzie morskiej	12.46 mg/kg w s.m. osadu	
Gleba	2.31 mg/kg w s.m. gleby	

AGC FIX-IN TU (-T)

etylobenzen

Przedziały	Wartość	Uwagi
Woda słodka	0.1 mg/l	
Woda morska	0.01 mg/l	
Woda (uwalnianie nieciągłe)	0.1 mg/l	
Oczyszczalnie ścieków	9.6 mg/l	
Osad w wodzie słodkiej	13.7 mg/kg w s.m. osadu	
Osad w wodzie morskiej	1.37 mg/kg w s.m. osadu	
Gleba	2.68 mg/kg w s.m. gleby	
Droga pokarmowa	0.02 g/kg pokarm	

butan-1-ol

Przedziały	Wartość	Uwagi
Woda słodka	0.082 mg/l	
Woda morska	0.008 mg/l	
Woda (uwalnianie nieciągłe)	2.25 mg/l	
Oczyszczalnie ścieków	2476 mg/l	
Osad w wodzie słodkiej	0.18 mg/kg w s.m. osadu	
Osad w wodzie morskiej	0.0178 mg/kg w s.m. osadu	
Gleba	0.015 mg/kg w s.m. gleby	

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Przedziały	Wartość	Uwagi
Woda słodka	0.006 mg/l	
Woda morska	0.001 mg/l	
Woda (uwalnianie nieciągłe)	0.018 mg/l	
Oczyszczalnie ścieków	10 mg/l	
Osad w wodzie słodkiej	0.996 mg/kg w s.m. osadu	
Osad w wodzie morskiej	0.1 mg/kg w s.m. osadu	
Gleba	0.196 mg/kg w s.m. gleby	
Droga pokarmowa	11 mg/kg pokarm	

2-metylopropan-1-ol

Przedziały	Wartość	Uwagi
Woda słodka	0.4 mg/l	
Woda morska	0.04 mg/l	
Woda (uwalnianie nieciągłe)	11 mg/l	
Osad w wodzie słodkiej	1.52 mg/kg w s.m. osadu	
Osad w wodzie morskiej	0.152 mg/kg w s.m. osadu	
Gleba	0.0699 mg/kg w s.m. gleby	
Oczyszczalnie ścieków	10 mg/l	

octan butylu

Przedziały	Wartość	Uwagi
Woda słodka	0.18 mg/l	
Woda morska	0.018 mg/l	
Osad w wodzie słodkiej	0.981 mg/kg w s.m. osadu	
Osad w wodzie morskiej	0.0981 mg/kg w s.m. osadu	
Gleba	0.0903 mg/kg w s.m. gleby	
Oczyszczalnie ścieków	35.6 mg/l	

8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.2. Kontrola narażenia

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Przy niewystarczającej wentylacji: unikać otwartego ognia i. Przy niewystarczającej wentylacji: używać aparatury i oświetlenia odpornych na iskry i wybuchy. Przy niewystarczającej wentylacji: przedsięwziąć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrostat. Mierzyć regularnie koncentrację w powietrzu. Pracować na świeżym powietrzu/przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z zabezpieczeniem funkcji oddychania.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać ścisłej higieny - unikać kontaktu. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

a) Ochrona dróg oddechowych:

Zakładać maskę przeciwgazową z filtrem A w przypadku koncentracji w powietrzu powyżej wartości graniczne narażenia.

b) Ochrona rąk:

AGC FIX-IN TU (-T)

Rękawiczki.

- materiały (wysoka wytrzymałość)

Kauczuk nitylowy, neopren, viton, kauczuk, PVC = polichlorek winylu.

c) Ochrona oczu:

Ośłona na twarz.

d) Ochrona skóry:

Ubranie ochronne.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Zob. nagłówki 6.2, 6.3 i 13

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna	Ciecz
Zapach	Aromatyczny zapach
Próg zapachu	Brak danych
Kolor	Brak danych dotyczących barwy
Wielkość cząstek	Nie dotyczy
Wartości graniczne wybuchu	Brak danych
Palność	Łatwopalny
Log Kow	Nie dotyczy (mieszanina)
Lepkość dynamiczna	4.50 Pa.s ; 25 °C
Lepkość kinematyczna	3333 mm²/s ; 25 °C
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	118 °C
Temperatura zapłonu	24 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Względna gęstość par	> 1
Prężność par	10 hPa ; 20 °C
Rozpuszczalność	Woda ; nierozpuszczalny Oleje/tłuszcze ; rozpuszczalny
Gęstość względna	1.35
Temperatura rozkładu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami wybuchowymi
Właściwości utleniające	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami utleniającymi
pH	Brak danych

9.2. Inne informacje

Gęstość bezwzględna	1350 kg/m³
---------------------	------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zapłon może nastąpić wskutek iskry. Gaz/opary na poziomie gruntu: ryzyko zapłonu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z (silnymi) utleniaczami i z (mocnymi) kwasami/zasadami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Przy niewystarczającej wentylacji: unikać otwartego ognia i. Przy niewystarczającej wentylacji: używać aparatury i oświetlenia odpornych na iskry i wybuchy. Przy niewystarczającej wentylacji: przedsięwziąć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrostatycznym.

10.5. Materiały niezgodne

Oksydantów, (mocnych) kwasów, (mocnych) zasad.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu: tworzenie CO, CO2 i małych ilości chlorowodoru.

AGC FIX-IN TU (-T)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Wyniki badań

Toksyczność ostra

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

ksylen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	Równoważna lub podobna wobec metody UE B.1	3523 mg/kg mc.		Szczur (samiec)	Wartość doświadczalna	
Skóra			kategoria 4			Załącznik VI	
Wdychanie (pary)			kategoria 4			Załącznik VI	

Klasyfikacja substancji według załącznika VI jest wątpliwa, ponieważ nie odpowiada wynikowi badania

etylobenzen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50		3500 mg/kg		Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Skóra	LD50		15432 mg/kg mc.	24 g	Królik (samiec)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (pary)	LC50		17.8 mg/l	4 g	Szczur (samiec)	Wartość doświadczalna	

butan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	Równoważna do OECD 401	2292 mg/kg mc.		Szczur (samica)	Wartość doświadczalna	
Droga pokarmowa			kategoria 4			Załącznik VI	
Skóra	LD50	Równoważna do OECD 402	3430 mg/kg mc.	24 g	Królik (samiec)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (pary)	LC0	Równoważna do OECD 403	> 17.76 mg/l powietrza	4 g	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	

Klasyfikacja substancji według załącznika VI jest wątpliwa, ponieważ nie odpowiada wynikowi badania

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną zywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	OECD 420	> 2000 mg/kg		Szczur (samica)	Wartość doświadczalna	
Skóra	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg	24 g	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (pary)	LC0	Inne	0.000008 ppm	5 g	Szczur (samiec)	Wartość doświadczalna	

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	LD50	OECD 402	2460 mg/kg mc.		Królik (samica)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie	LC50	Inne	24.6 mg/l powietrza	4 g	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	OECD 420	> 5000 mg/kg mc.		Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Skóra	LD50	Inne	> 2000 mg/kg mc.	4 g	Królik (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (pary)	LC50	Równoważna do OECD 403	> 5.28 mg/l	4 g	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	

AGC FIX-IN TU (-T)

octan butylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	Równoważna do OECD 423	10760 mg/kg mc. - 12789 mg/kg mc.		Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Skóra	LD50	Równoważna do OECD 402	14112 mg/kg mc.		Królik (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	Równoważna do OECD 401	> 5000 mg/kg mc.		Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Skóra	LD50	Równoważna do OECD 402	> 2000 mg/kg mc.	24 g	Królik (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (pary)	LC50	Równoważna do OECD 403	> 5610 mg/m ³ powietrza	4 g	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (pary)	LOAEL		4320 mg/m ³ powietrza	1 g	Człowiek (samiec)	Wartość doświadczalna	

Wniosek

- Substancja nie jest sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą po połknięciu
- Substancja nie jest sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą po kontakcie ze skórą
- Substancja nie jest sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą po wdychaniu

Działanie żrące/drażniące

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny
Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

ksylen

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Umiarkowanie drażniący	Draize Test		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Skóra	Umiarkowanie drażniący	Draize Skin Test	24 g - 72 g	24; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (pary)	Drażniący		4 g		Człowiek		

Klasyfikacja substancji według załącznika VI jest wątpliwa, ponieważ nie odpowiada wynikowi badania

etylobenzen

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Nieco drażniący			7 dni	Królik	Wartość doświadczalna	
Skóra	Umiarkowanie drażniący		24 g	24 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	

butan-1-ol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Skóra	Drażniący	Draize Skin Test		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (pary)	Drażniący	Inne	7 g		Szczur		

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Drażniący			24; 48; 72 godziny; 8 dni	Królik	Dane niewystarczające, dane nieprzekonywujące	Stosowanie jednokrotne
Skóra	Drażniący				Królik	Dane niewystarczające, dane nieprzekonywujące	

Klasyfikacja substancji według załącznika VI jest wątpliwa, ponieważ nie odpowiada wynikowi badania

AGC FIX-IN TU (-T)

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Drażniący	OECD 405		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Oko	Produkt silnie drażniący	OECD 405		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Skóra	Umiarkowanie drażniący	OECD 404		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Wdychanie	Drażniący	Inne			Szczur	Wartość doświadczalna	

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Nie drażniący	EPA OTS 798.4500		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Skóra	Drażniący	Inne	24 g	24; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	

octan butylu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Nie drażniący	OECD 405		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	
Skóra	Nie drażniący	Równoważna do OECD 404		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Nie drażniący	Równoważna do OECD 405		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	Narażenie jednorazowe
Skóra	Drażniący	OECD 404	4 g	1; 24; 48; 72; 168 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	

Wniosek

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Nieklassyfikowany jako drażniący dla dróg oddechowych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

ksylen

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	OECD 429			Mysz	Wartość doświadczalna	

etylobenzen

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Obserwacja człowieka		48; 72 godziny	Człowiek	Dane niewystarczające, dane nieprzekonywujące	

butan-1-ol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do OECD 406		24 godziny	Świnka	Read-across	

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra (na uszy)	Działa uczulająco	OECD 429			Mysz (samica)	Wartość doświadczalna	

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do OECD 406		24 godziny	Świnka	Read-across	

AGC FIX-IN TU (-T)

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do OECD 406	24 g	24; 48 godziny	Świnka (samiec)	Wartość doświadczalna	

octan butylu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do OECD 408			Świnka	Wartość doświadczalna	

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do OECD 406	6 g	24; 48 godziny	Świnka (samiec)	Wartość doświadczalna	

Wniosek

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Nieklasyfikowany jako uczulający po narażeniu wziewnym

Działanie toksyczne na narządy docelowe

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

ksylen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Doustnie (zgłębnik żołądkowy)	LOAEL	Równoważna do OECD 408	150 mg/kg mc./dobę	Wątroba	Przyrost wagi	90 dni (1x/dzien)	Szczur (samiec)	Wartość doświadczalna
Doustnie (zgłębnik żołądkowy)	NOAEL	Równoważna do OECD 408	150 mg/kg mc./dobę	Wątroba	Brak wpływu	90 dni (1x/dzien)	Szczur (samica)	Wartość doświadczalna
Wdychanie (pary)	NOAEC	Test toksyczności podprzewlekłej	≥ 3515 mg/m ³		Brak wpływu	13 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec)	Wartość doświadczalna

etylobenzen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Doustnie (zgłębnik żołądkowy)	NOAEL	OECD 407	75 mg/kg mc./dobę	Wątroba	Brak wpływu	28 dzień/dni	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Droga pokarmowa	NOAEL	OECD 408	75 mg/kg mc./dobę	Wątroba	Brak wpływu	13 tygodnie	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Droga pokarmowa	LOAEL	OECD 408	250 mg/kg mc./dobę	Wątroba	Powiększenie/uszkodzenie wątroby	13 tygodnie	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Wdychanie	NOAEC	Równoważna do OECD 412	800 ppm	Wątroba	Brak wpływu	4 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Mysz (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do OECD 453	250 ppm		Brak wpływu	4 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec)	Wartość doświadczalna
Wdychanie (pary)	LOAEC	Równoważna do OECD 453	75 ppm	Nerka	Uszkodzenie tkanki nerkowej	104 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna

Wskutek różnic metabolizmu znaczenie w przypadku polknienia dla ludzi jest kwestionowane

butan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Doustnie (zgłębnik żołądkowy)	NOAEL	Test toksyczności podprzewlekłej	125 mg/kg mc./dobę		Brak wpływu	13 tygodni (codziennie)	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Wdychanie (pary)	NOAEL	EPA OTS 798.2450	2.35 mg/l powietrza		Brak wpływu	13 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Read-across

AGC FIX-IN TU (-T)

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Doustnie (złębniak żółdkowy)	NOAEL	OECD 408	50 mg/kg mc./dobę		Brak wpływu	14 tygodni (codziennie)	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Skóra	NOAEL	OECD 411	100 mg/kg mc./dobę		Brak szkodliwych skutków ustrojowych	13 tygodnie (3 razy/tydzień)	Mysz (samiec)	Wartość doświadczalna

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Droga pokarmowa	NOAEL	OECD 408	> 1450 mg/kg mc./dobę		Brak wpływu	90 dni (ciągle)	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Wdychanie	NOAEL (P)	Wytyczna 82-7, sekcja F	≥ 7.5 mg/l powietrza		Brak wpływu	17 tygodnie	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Droga pokarmowa	NOAEL		750 mg/kg mc./dobę			21 tygodnie	Szczur (samica)	Wartość doświadczalna
Droga pokarmowa	LOAEL		1500 mg/kg mc./dobę		Toksyczność ustrojowa	21 tygodnie	Szczur (samica)	Wartość doświadczalna
Skóra	LOAEL	OECD 410	0.01 ml/kg/dobę	Skóra	Podrażnienie	4 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Wdychanie (pary)	NOAEL	Równoważna do OECD 413	≥ 1000 mg/m ³ powietrza			90 dni (ciągle)	Szczur (samica)	Wartość doświadczalna
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do OECD 412	≥ 24 mg/m ³ powietrza			90 dni (ciągle)	Szczur (samica)	Obliczona wartość
Wdychanie	NOAEC	Badanie obserwacyjne ludziach	50 ppm	Ośrodkowy układ nerwowy	Brak wpływu		Człowiek	Read-across

octan butylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Wdychanie	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		Brak szkodliwych skutków ustrojowych	13 tygodni(e) (codziennie, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Droga pokarmowa	NOEL		< 500 mg/kg mc./dobę	Nerka	Brak wpływu	4 tygodnie (5 dni/tydzień)	Szczur (samiec)	Wartość doświadczalna
Skóra	NOAEL	Równoważna do OECD 410	3750 mg/kg mc./dobę	Ogólne	Brak szkodliwych skutków ustrojowych	4 tygodni (codziennie)	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do OECD 453	1402 mg/m ³ powietrza	Ogólne	Brak wpływu	107 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień) - 109 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
Wdychanie (pary)		Obserwacja człowieka		Ośrodkowy układ nerwowy	Somnolencja, zawroty głowy		Człowiek	Literatura

Wniosek

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro)

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

AGC FIX-IN TU (-T)

ksylen

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna lub podobna wobec metody UE B.10	Jajnik chomika chińskiego (CHO)		Wartość doświadczalna
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna lub podobna wobec metody UE B.19	Jajnik chomika chińskiego (CHO)		Wartość doświadczalna

etylobenzen

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	OECD 476	Mysz (komórki chłoniaka L5178Y)	Brak wpływu	Wartość doświadczalna
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do OECD 473	Jajnik chomika chińskiego (CHO)	Brak wpływu	Wartość doświadczalna

butan-1-ol

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny	OECD 476	Fibroblasty płuca chomika chińskiego (V79)	Brak wpływu	Wartość doświadczalna

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	OECD 472	Bakterie (S.typhimurium)	Brak wpływu	Wartość doświadczalna
Dodatni	Inne	Mysz (komórki chłoniaka L5178Y)		Wartość doświadczalna

2-metylopropan-1-ol

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny	Równoważna do OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)		Wartość doświadczalna
Ujemny	OECD 476	Mysz (komórki chłoniaka L5178Y)		Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny	Równoważna do OECD 476	Mysz (komórki chłoniaka L5178Y)		Wartość doświadczalna
Ujemny	Równoważna do OECD 479	Jajnik chomika chińskiego (CHO)		Wartość doświadczalna
Ujemny	Równoważna do OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)		Wartość doświadczalna

octan butylu

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny	OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)		Wartość doświadczalna
Ujemny	OECD 473	Fibroblasty płuca chomika chińskiego (V79)		Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny	Równoważna do OECD 476	Mysz (komórki chłoniaka L5178Y)	Brak wpływu	Wartość doświadczalna
Ujemny	Równoważna do OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	Brak wpływu	Wartość doświadczalna

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo)

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

ksylen

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	Równoważna do OECD 478		Mysz (samiec/samica)		Wartość doświadczalna

etylobenzen

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	OECD 486	6 g	Mysz (samiec/samica)		Wartość doświadczalna
Ujemny	OECD 474	48 g	Mysz (samiec)		Wartość doświadczalna

AGC FIX-IN TU (-T)

butan-1-ol

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	OECD 474		Mysz (samiec/samica)		Wartość doświadczalna

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	Test aberracje chromosomowe		Mysz (samiec)		Wartość doświadczalna

2-metylopropan-1-ol

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	OECD 474		Mysz (samiec/samica)		Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	OECD 475	48 g	Szczur (samiec/samica)		Wartość doświadczalna
Ujemny	Równoważna do OECD 478	8 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Mysz (samiec)		Wartość doświadczalna
Ujemny	Równoważna do OECD 478		Szczur (samiec)		Wartość doświadczalna
Ujemny	Równoważna do OECD 479	20 g - 22 g	Mysz (samica)		Wartość doświadczalna
Dodatni	Równoważna do OECD 479	20 g - 22 g	Mysz (samiec)		Wartość doświadczalna

octan butylu

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	OECD 474		Mysz (samiec/samica)		Read-across

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	Równoważna do OECD 475	4 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Ogólne	Wartość doświadczalna

Wniosek

Nieklasyfikowany ze względu na mutagenność lub genotoksyczność

Rakotwórczość

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

ksylen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Droga pokarmowa	Poziom dawki	Równoważna lub podobna wobec metody UE B.32	≥ 500 mg/kg mc./dobę	103 tygodnie (5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Brak działania rakotwórczego		Wartość doświadczalna

etylobenzen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do OECD 453	250 ppm	104 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Brak działania rakotwórczego		Wartość doświadczalna

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Droga pokarmowa	NOAEL	OECD 453	15 mg/kg/d - 100 mg/kg/d	104 tygodni (codziennie)	Szczur (samiec/samica)	Brak działania rakotwórczego		Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
	NOAEL	Równoważna do OECD 451	≥ 500 mg/kg mc./dobę	103 tygodnie (5 dni/tydzień)	Mysz (samiec/samica)			Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Skóra	NOAEL	Równoważna do OECD 451	0.05 ml	102 tygodnie (3 razy/tydzień)	Mysz (samiec)	Brak wpływu	Ogólne	Wartość doświadczalna

Wniosek

Przyczyna aktualizacji: 2;3

Data publikacji: 2012-07-05

Data aktualizacji: 2017-06-05

Numer wydania: 0100

Numer produktu: 52098

15 / 28

AGC FIX-IN TU (-T)

Rakotwórczość nieklasyfikowana

Szkodliwe działanie na rozrodczość

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

ksylen

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEC	Równoważna do OECD 414	100 ppm	15 dni (6g/dzien)	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Toksyczność wobec matki	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 dni (6g/dzien)	Szczur	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 dni (6g/dzien)	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna

etylobenzen

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 dni (ciąża, codziennie)	Szczur (samica)	Brak wpływu	Płód	Wartość doświadczalna
Toksyczność wobec matki	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 dni (ciąża, codziennie)	Szczur	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOAEC (P/F1/F2)	OECD 416	500 ppm	70 dni (6g/dzien)	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
	NOAEC (P)	Równoważna do OECD 415	1000 ppm	2 tygodnie	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna

butan-1-ol

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		1454 mg/kg mc./dobę	20 dzień/dni	Szczur	Brak wpływu	Płód	Wartość doświadczalna
Toksyczność wobec matki	NOAEL		1454 mg/kg mc./dobę	20 dzień/dni	Szczur	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOAEL (P)		18.5 mg/l powietrza	20 dni (7g/dzien)	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	> 540 mg/kg/d	6 dni (ciąża, codziennie) - 15 dni (ciąża, codziennie)	Szczur (samica)	Brak wpływu	Płód	Wartość doświadczalna
Toksyczność wobec matki	NOAEL	OECD 414	180 mg/kg mc./dobę	6 dni (ciąża, codziennie) - 15 dni (ciąża, codziennie)	Szczur (samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOEL	OECD 416	750 mg/kg mc./dobę	238 dzień/dni	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna

2-metylopropan-1-ol

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	10 mg/l powietrza	6 dni (ciąża, codziennie) - 15 dni (ciąża, codziennie)	Szczur	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOAEL (F2)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 7.5 mg/l powietrza	> 10 tygodnie	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna

AGC FIX-IN TU (-T)

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEC	OECD 414	≥ 364 ppm	10 dzień/dni	Szczur			Wartość doświadczalna
	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg mc./dobę	10 dzień/dni	Szczur			Wartość doświadczalna
	LOAEL	OECD 414	1500 mg/kg mc./dobę	10 dzień/dni	Szczur (samiec/samica)	Embriotoksyczny		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOAEL		3000 mg/kg mc./dobę	70 dzień/dni - 90 dzień/dni	Szczur (samiec)			Wartość doświadczalna
	NOAEL		1500 mg/kg mc./dobę	21 tygodnie	Szczur (samica)			Wartość doświadczalna
	NOAEL	OECD 421	≥ 494 mg/kg mc./dobę		Szczur (samiec/samica)			Wartość doświadczalna

octan butylu

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	LOAEC	Równoważna do OECD 414	1500 ppm		Szczur	Masa ciała, masa narządu, spożycie produktów żywnościowych		Wartość doświadczalna
	NOAEC	Równoważna do OECD 414	1500 ppm		Królik			Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	> 90 dzień/dni	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEL (P/F1)	Równoważna do OECD 414	23900 mg/m ³ powietrza	20 dni (ciąża, codziennie)	Szczur (samica)	Brak wpływu	Płód	Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność	NOAEC (P/F1)	Równoważna do OECD 416	≥ 20000 mg/m ³ powietrza	13 tygodnie (6g/dzień, 7 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu	Ogólne	Wartość doświadczalna
	NOAEL (F1)	Równoważna do OECD 421	24700 mg/m ³ powietrza	8 tygodnie (6g/dzień, 7 dni/tydzień) - 11 tygodnie (6g/dzień, 7 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Brak wpływu	Ogólne	Wartość doświadczalna

Wniosek

Nieklasyfikowany ze względu na toksyczność dla reprodukcji lub rozwojową

Toksyczność - inne działania

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
NOAEL	Wytyczna 82-7, sekcja F	≥ 7.5 mg/l powietrza		Brak wpływu	13 tygodni(e) (codziennie, 5 dni/tydzień)	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
LOEL	EPA OTS 798.6050	4.5 mg/l powietrza			6 g	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
LOEL	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Obniżona aktywność	6 g	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
				Fototoksyczność	6 g	Królik (samica)	Wartość doświadczalna

AGC FIX-IN TU (-T)

octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
NOEC	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Obniżona aktywność	6 g	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna
NOAEC	EPA OTS 798.6050	500 ppm		brak skutków neurotoksycznych	13 tygodnie	Szczur (samiec/samica)	Wartość doświadczalna

Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

AGC FIX-IN TU (-T)

Wysypka/zapalenie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

ksylen

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	OECD 203	2.6 mg/l	96 g	Oncorhynchus mykiss	System statyczny	Woda słodka	Read-across; Śmiertelny
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50		3.82 mg/l	48 g	Daphnia magna	System cyrkulacyjny	Woda słodka	Read-across
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	OECD 201	4.36 mg/l	73 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Szybkość wzrostu
Toksyczność długotrwała, ryby	NOEC		> 1.3 mg/l	56 dzień/dni	Oncorhynchus mykiss	System cyrkulacyjny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Śmiertelny
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOEC	US EPA	1.17 mg/l	7 dzień/dni	Ceriodaphnia dubia		Woda słodka	Read-across; Reprodukcyjność

etylobenzen

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	OECD 203	4.2 mg/l	96 g	Salmo gairdneri	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50	US EPA	1.8 mg/l - 2.4 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	US EPA	5.4 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Ilość komórek
Toksyczność długotrwała, ryby	ChV	ECOSAR v1.00	1.13 mg/l	30 dzień/dni	Pisces			QSAR
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOEC	US EPA	0.96 mg/l	7 dzień/dni	Ceriodaphnia dubia	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Reprodukcyjność
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	EC50	OECD 209	600 mg/l	30 minuty	Osad czynny			Wartość doświadczalna

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
Toksyczność, makroorganizmy glebowe	LC50	OECD 207	0.042 mg/cm ² - 0.053 mg/cm ²	48 g	Eisenia fetida	Wartość doświadczalna

Przyczyna aktualizacji: 2;3

Data publikacji: 2012-07-05

Data aktualizacji: 2017-06-05

Numer wydania: 0100

Numer produktu: 52098

18 / 28

AGC FIX-IN TU (-T)

butan-1-ol

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	OECD 203	1376 mg/l	96 g	Pimephales promelas	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50	OECD 202	1328 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	OECD 201	225 mg/l	96 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOEC	OECD 211	4.1 mg/l	21 dzień/dni	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	EC50	DIN 38412-8	4390 mg/l	17 g	Pseudomonas putida	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Koncentracja nominalna

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	OECD 203	2.3 mg/l	96 g	Oncorhynchus mykiss	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Koncentracja nominalna
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50	Równoważna do OECD 202	1.1 mg/l - 2.8 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Ruch
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	ErC50	EPA 660/3 - 75/009	> 11 mg/l	72 g	Scenedesmus sp.	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
	NOEC	EPA 660/3 - 75/009	4.2 mg/l	72 g	Scenedesmus sp.	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność długotrwała, ryby								Dane niewymagane
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOEC	Równoważna do OECD 211	0.3 mg/l	21 dzień/dni	Daphnia magna	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	IC50		> 100 mg/l	3 g	Osad czynny	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Koncentracja nominalna

2-metylopropan-1-ol

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	Inne	1430 mg/l	96 g	Pimephales promelas	System cyrkulacyjny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50	ASTM	1100 mg/l	48 g	Daphnia pulex	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	OECD 201	593 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
	NOEC	OECD 201	< 53 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOEC	Inne	20 mg/l	21 dzień/dni	Daphnia magna		Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	IC50	Inne	> 1000 mg/l	16 g		System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	OECD 203	6.1 mg/l	96 g	Oncorhynchus mykiss	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50	OECD 202	2.9 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	ErC50	OECD 201	1.4 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP

AGC FIX-IN TU (-T)

octan butylu

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	Równoważna do OECD 203	18 mg/l	96 g	Pimephales promelas	System cyrkulacyjny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50	Inne	44 mg/l	48 g	Daphnia sp.	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	Inne	674.7 mg/l	72 g	Desmodesmus subspicatus	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
	NOEC	Inne	200 mg/l	72 g	Desmodesmus subspicatus	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dzień/dni	Daphnia magna		Woda słodka	Read-across

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
Toksyczność, rośliny lądowe	EC50	Równoważna do OECD 208	> 1000 mg/kg w s.m. gleby	14 dzień/dni	Lactuca sativa	Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	OECD 203	10 mg/l	96 g	Oncorhynchus mykiss	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność ostra, skorupiaki	EC50	OECD 202	4.5 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	OECD 201	3.1 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność długotrwała, ryby	NOEL	OECD 204	2.6 mg/l	14 dzień/dni	Pimephales promelas	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOEL	OECD 211	2.6 mg/l	21 dzień/dni	Daphnia magna	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	EC50		15 mg/l - 41 mg/l	40 g	Tetrahymena pyriformis		Woda słodka	QSAR; Koncentracja nominalna

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

Wniosek

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ksylen

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301	100 %	12 dzień/dni	Wartość doświadczalna

etylobenzen

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
ISO 14593	70 % - 80 %; GLP	28 dzień/dni	Wartość doświadczalna

Okres półtrwania w glebie (t_{1/2}, gleba)

Metoda	Wartość	Podstawowa degradacja/mineralizacja	Określenie wartości
	3 dzień/dni - 10 dzień/dni		Literatura

butan-1-ol

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
Inne	92 %; Zużycie tlenu	20 dzień/dni	Wartość doświadczalna

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301F	5 %; Zużycie tlenu	28 dzień/dni	Wartość doświadczalna

Fototransformacja w powietrzu (DT50, powietrze)

Metoda	Wartość	Stężenie rodników OH	Określenie wartości
AOPWIN v1.91	6.44 g	500000 /cm ³	Obliczona wartość

Okres półtrwania w wodzie (t_{1/2}, woda)

Metoda	Wartość	Podstawowa degradacja/mineralizacja	Określenie wartości
OECD 111	86 g; pH = 7		Wartość doświadczalna

AGC FIX-IN TU (-T)

2-metylopropan-1-ol

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301D	70 % - 80 %	28 dzień/dni	Wartość doświadczalna

Fototransformacja w powietrzu (DT50, powietrze)

Metoda	Wartość	Stężenie rodników OH	Określenie wartości
SRC AOP v1.91	56 g	500000 /cm ³	Obliczona wartość

Okres półtrwania w glebie (t_{1/2}, gleba)

Metoda	Wartość	Podstawowa degradacja/mineralizacja	Określenie wartości
	2.4 dzień/dni - 11.3 dzień/dni		

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301F	0 %; GLP	28 dzień/dni	Wartość doświadczalna

octan butylu

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301D	83 %	28 dzień/dni	Wartość doświadczalna

Fototransformacja w powietrzu (DT50, powietrze)

Metoda	Wartość	Stężenie rodników OH	Określenie wartości
AOPWIN v1.92	3.3 dzień/dni	500000 /cm ³	Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301F	77.05 %; GLP	28 dzień/dni	Wartość doświadczalna

Wniosek

Zawiera nietatwo biodegradacyjny(e) składnik(i)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

AGC FIX-IN TU (-T)

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
	Nie dotyczy (mieszanina)			

ksylen

Współczynnik biokoncentracji - ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF		7 - 26	8 tygodnie	Oncorhynchus mykiss	Wartość doświadczalna

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
		3.2	20 °C	Wniosek przez analogię

etylobenzen

Współczynnik biokoncentracji - ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF	Inne	1 - 2.4	6 tygodnie	Oncorhynchus kisutch	Wartość doświadczalna

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
Metoda UE A.8		3.6	20 °C	Wartość doświadczalna

butan-1-ol

Współczynnik biokoncentracji - inne organizmy wodne

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF	BCFWIN	3.16			Obliczona wartość

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
OECD 117		1	25 °C	Wartość doświadczalna

AGC FIX-IN TU (-T)

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

Współczynnik biokoncentracji - inne organizmy wodne

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF	Inne	31; Waga substancji świeżej			Oszacowana wartość

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
OECD 117		2.64 - 3.78	25 °C	Wartość doświadczalna

2-metylopropan-1-ol

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
		1	25 °C	Doświadczenia/obserwacje praktyczne

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Współczynnik biokoncentracji - inne organizmy wodne

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF	BCFBAF v3.00	26 - 18000			QSAR

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
OECD 117		3.1 - 4.7	25 °C	Wartość doświadczalna

octan butylu

Współczynnik biokoncentracji - ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF		15.3			Obliczona wartość

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
OECD 117		2.3	25 °C	Dane badawcze

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Współczynnik biokoncentracji - inne organizmy wodne

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF	BCFWIN	10 - 2500			Obliczona wartość

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
	Brak danych			

Wniosek

Zawiera bioakumulacyjny(e) składnik(i)

12.4. Mobilność w glebie

etylobenzen

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
log Koc	PCKOCWIN v1.66	2.71	QSAR

Lotność (stała prawa Henry'ego H)

Wartość	Metoda	Temperatura	Uwagi	Określenie wartości
0.00843 atm m ³ /mol		25 °C		Wartość doświadczalna

Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya I	99.45 %		0.05 %	0.05 %	0.45 %	Obliczona wartość

butan-1-ol

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
log Koc	PCKOCWIN v1.66	0.388	Obliczona wartość

Lotność (stała prawa Henry'ego H)

Wartość	Metoda	Temperatura	Uwagi	Określenie wartości
0.0539 Pa.m ³ /mol				Obliczona wartość

Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya I	27.07 %		0.04 %	0.04 %	72.85 %	Obliczona wartość

AGC FIX-IN TU (-T)

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.65	QSAR

Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya III	0 %		1.9 %	84.3 %	13.8 %	Obliczona wartość

2-metylopropan-1-ol

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	0.31	Obliczona wartość

Lotność (stała prawa Henry'ego H)

Wartość	Metoda	Temperatura	Uwagi	Określenie wartości
1.012 atm m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.10	25 °C		Obliczona wartość

Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya I	32.02 %		0.03 %	0.03 %	67.92 %	Obliczona wartość

octan butylu

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.268 - 1.844	QSAR

Lotność (stała prawa Henry'ego H)

Wartość	Metoda	Temperatura	Uwagi	Określenie wartości
28.5 Pa.m ³ /mol		25 °C		Wartość doświadczalna

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
Koc	PCKOCWIN v1.66	60.7 - 229.2	Obliczona wartość
log Koc	PCKOCWIN v1.66	1.783 - 2.36	Obliczona wartość

Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya III	93.02 %		0.81 %	0.34 %	5.83 %	Obliczona wartość

Wniosek

Zawiera składnik(i), które ulegają adsorpcji w glebie

Zawiera składnik(i) mające potencjał mobilności w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera składnika(-ów) spełniających kryteria PBT i (lub) vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

AGC FIX-IN TU (-T)

Fluorowane gazy cieplarniane (rozporządzenie (UE) nr 517/2014)

Żaden ze znanych składników nie znajduje się na liście fluorowanych gazów cieplarnianych (rozporządzenie (UE) nr 517/2014)

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009)

ksylen

Woda gruntowa

Zanieczyszczenia wód gruntowych

butan-1-ol

Woda gruntowa

Zanieczyszczenia wód gruntowych

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Woda gruntowa

Zanieczyszczenia wód gruntowych

octan butylu

Woda gruntowa

Zanieczyszczenia wód gruntowych

Przyczyna aktualizacji: 2;3

Data publikacji: 2012-07-05

Data aktualizacji: 2017-06-05

Numer wydania: 0100

Numer produktu: 52098

23 / 28

AGC FIX-IN TU (-T)

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Woda gruntowa

Zanieczyszczenia wód gruntowych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Wymagania dla odpadów

Unia Europejska

Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE, zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014.

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE, decyzja 2000/0532/WE).

08 01 11* (odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania, stosowania i usuwania farb i lakierów: odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne). W zależności od gałęzi produkcji i procesu produkcyjnego, także inne kody odpadów mogą mieć zastosowanie.

13.1.2 Metody utylizacji

Recykulować/ponownie użyć. Spalić pod kontrolą z odzyskaniem energii. Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać z innymi odpadami. Różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać, jeśli może to powodować ryzyko zanieczyszczenia lub utrudniać dalsze postępowanie z odpadami. Z odpadami niebezpiecznymi należy postępować odpowiedzialnie. Każdy, kto przechowuje, transportuje lub ma styczność z odpadami niebezpiecznymi, powinien podjąć odpowiednie działanie, aby zapobiec skażeniu lub niekorzystnemu wpływowi na ludzi i zwierzęta. Nie spuszczać do kanalizacji lub w środowisko naturalne.

13.1.3 Opakowanie/zbiorniki

Unia Europejska

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE).

15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Drogi (ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN	1263
----------	------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
-----------------------------	----------------------------

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
Klasa	3
Kod klasyfikacyjny	F1

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	III
Nalepki	3

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	163
Przepisy szczególne	367
Przepisy szczególne	650
Ograniczone ilości	Opakowania łączone: nie więcej niż 5 l na opakowanie wewnętrzne. Całkowita masa brutto sztuki przesyłki nie może przekraczać 30 kg (masa brutto).

Kolejowym (RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN	1263
----------	------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
-----------------------------	----------------------------

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
Klasa	3
Kod klasyfikacyjny	F1

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	III
Nalepki	3

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Przyczyna aktualizacji: 2;3

Data publikacji: 2012-07-05

Data aktualizacji: 2017-06-05

Numer wydania: 0100

Numer produktu: 52098

24 / 28

AGC FIX-IN TU (-T)

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	
Przepisy szczególne	163
Przepisy szczególne	367
Przepisy szczególne	650
Ograniczone ilości	Opakowania łączone: nie więcej niż 5 l na opakowanie wewnętrzne. Całkowita masa brutto sztuki przesyłki nie może przekraczać 30 kg (masa brutto).

Śródlądowych drogach wodnych (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Numer UN	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Kod klasyfikacyjny	F1
14.4. Grupa opakowaniowa	
Pakowanie	III
Nalepki	3
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	
Przepisy szczególne	163
Przepisy szczególne	367
Przepisy szczególne	650
Ograniczone ilości	Opakowania łączone: nie więcej niż 5 l na opakowanie wewnętrzne. Całkowita masa brutto sztuki przesyłki nie może przekraczać 30 kg (masa brutto).

Morze (IMDG/IMSBC)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Numer UN	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Prawidłowa nazwa przewozowa	paint related material
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
14.4. Grupa opakowaniowa	
Pakowanie	III
Nalepki	3
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza	-
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	
Przepisy szczególne	163
Przepisy szczególne	223
Przepisy szczególne	367
Przepisy szczególne	955
Ograniczone ilości	Opakowania łączone: nie więcej niż 5 l na opakowanie wewnętrzne. Całkowita masa brutto sztuki przesyłki nie może przekraczać 30 kg (masa brutto).
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
Załącznik II do MARPOL 73/78	Nie dotyczy, na podstawie dostępnych danych

Powietrza (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Numer UN	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Prawidłowa nazwa przewozowa	Paint related material
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
14.4. Grupa opakowaniowa	
Pakowanie	III
Nalepki	3

AGC FIX-IN TU (-T)

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	A3
Przepisy szczególne	A72
Przepisy szczególne	A192
ograniczone ilości maksymalna ilość netto na opakowanie	10 L

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo UE:

Zawartość LZO Dyrektywa 2010/75/UE

Zawartość LZO	Uwagi
32 %	Obliczony
432 g/l	

Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego (Dyrektywa 98/24/WE, 2000/39/WE i 2009/161/UE)

Nazwa produktu	Resorpcja ze skóry
Ksylen, mieszanina izomerów, czysty	Skóra
Etylobenzen	Skóra

Normy europejskie dotyczące wody pitnej (Dyrektywa 98/83/WE)

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Parametr	Wartość parametryczna	Uwaga	Dokument referencyjny
Epichlorohydryna	0,1 µg/l		Wymieniony w załączniku I, część B dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

REACH, załącznik XVII - Ograniczenia

Zawiera składnik(i) podlegające ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczania
- etylobenzen - butan-1-ol - produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700) 2-metylopropan-1-ol - solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne - octan butylu - solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: a) klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F; b) klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10; c) klasa zagrożenia 4.1; d) klasa zagrożenia 5.1.
ksylen	Substancje zaklasyfikowane jako gazy

Data publikacji: 2012-07-05

Data aktualizacji: 2017-06-05

Przyczyna aktualizacji: 2;3

Numer wydania: 0100

Numer produktu: 52098

26 / 28

AGC FIX-IN TU (-T)

- etylobenzen - butan-1-ol 2-metylopropan-1-ol - solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne - octan butylu - solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do tego rozporządzenia.	w dozownikach aerosolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak: - metaliczne nabyłszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych, - sztuczny śnieg i szron, - poduszki »wydające specyficzne odgłosy«, - serpenty w aerosolu, - sztuczne ekskrementy, - rogi do zabaw, - płatki i pianki ozdobne, - sztuczne pajęczyny, - cuchnące bomby. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerosoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: »Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego«.3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerosolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG.4. Dozowniki aerosolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.
---	---	--

Przepisy krajowe Polska

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych

Inne istotne dane

AGC FIX-IN TU (-T)

Brak danych

ksylen

TLV - Carcinogen	Xylene (all isomers); A4
IARC - klasyfikacja	3; Xylenes

etylobenzen

IARC - klasyfikacja	2B; Ethylbenzene
TLV - Carcinogen	Ethyl benzene; A3

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Skin absorption	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor; Skin; Danger of cutaneous absorption
TLV - Carcinogen	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor; A3

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego danej mieszaniny.

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełna treść zwrotów H podanych w sekcjach 2 i 3:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów (uszu (uszkodzenie słuchu)) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(*)	KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA (BIG)
CLP (EU-GHS)	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalny system zharmonizowany w Europie)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development

Przyczyna aktualizacji: 2;3

Data publikacji: 2012-07-05

Data aktualizacji: 2017-06-05

Numer wydania: 0100

Numer produktu: 52098

27 / 28

AGC FIX-IN TU (-T)

PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Oczyszczalnie ścieków)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Specyficzne stężenia graniczne CLP

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	C $\geq 5\%$	Eye Irrit. 2; H319	CLP Załącznik VI (ATP 0)
	C $\geq 5\%$	Skin Irrit. 2; H315	CLP Załącznik VI (ATP 0)

Informacje przedstawione w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na danych i próbkach otrzymanych przez firmę BIG. Niniejsza karta została sporządzona w jak najlepszy sposób i zgodnie z obowiązującym w tym okresie stanem wiedzy. Karta charakterystyki stanowi jedynie wytyczne bezpiecznej pracy, stosowania, użycia, przechowywania, transportu i utylizacji substancji/preparatów/mieszanin przedstawionych w sekcji 1. Co pewien czas sporządzane są nowe karty charakterystyki produktu. Należy stosować jedynie najnowszą wersję karty. Starsze wersje należy zniszczyć. O ile nie podano wyraźnie w karcie charakterystyki informacje te nie dotyczą substancji/preparatów/mieszanin w czystszej postaci, zmieszanych z innymi substancjami albo w trakcie przetwarzania. W karcie charakterystyki nie przedstawiono specyfikacji jakościowej dla omawianych substancji/preparatów/mieszanin. Przestrzeganie instrukcji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku podjęcia wszystkich środków zgodnych z zasadami zdrowego rozsądku, przepisami i zaleceniami, albo które są potrzebne i/lub użyteczne w oparciu o rzeczywiste okoliczności obowiązujące w danym przypadku. Firma BIG nie gwarantuje, że przedstawione informacje będą dokładne lub wyczerpujące i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek zmiany wprowadzone przez strony trzecie. Tę kartę charakterystyki opracowano do stosowania na terenie Unii Europejskiej, Szwajcarii, Islandii, Norwegii i Lichtensteinu. Może być wykorzystywana w innych krajach, ale w takim przypadku lokalne przepisy dotyczące sporządzania kart charakterystyki będą nadrzędne. Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie i przestrzeganie takich lokalnych przepisów. Zastosowanie tej karty charakterystyki podlega licencji i warunkom ograniczającym odpowiedzialność zgodnie z informacją w umowie licencyjnej firmy BIG albo w przypadku ich braku zgodnie z ogólnymi zasadami BIG. Wszystkie prawa własności intelektualnej do tej karty są własnością firmy BIG, a jej rozpowszechnianie i powielanie są ograniczone. Szczegóły przedstawiono we wspomnianych umowach/warunkach.

