

KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm]

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Alkohol izopropylowy (izopropanol) 99,9%**
Nazwa chemiczna: propan-2-ol, izopropanol
Numer indeksowy: 603-117-00-0
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt przeznaczony do czyszczenia i odtłuszczania
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **KRYPTONTEK Łukasz Błoch**
Adres: ul. Świętokrzyska 12, 95-200 Pabianice
Telefon/Fax: +48 535 557 033
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl
biuro@kryptontek.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 2 H225; **Eye Irrit. 2** H319, **STOT SE 3** H336

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0	Propan-2-ol ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	min 99%
--	--	---------

1) Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąc szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą w razie utrzymującego się podrażnienia.

W przypadku spożycia: wypłukać usta wodą, popić dużą ilością wody. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, podrażnienie.

W kontakcie ze skórą: wysuszenie, pękanie skóry w długotrwałym kontakcie.

Po inhalacji par: nudności, zawroty głowy, uczucie senności, zaburzenia koordynacji

Po połknięciu: nudności, wymioty, ból brzucha, zawroty głowy, zaburzenia koncentracji, senność.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody-ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla. 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 ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza, kumulują się w dolnych partiach pomieszczeń i stwarzają ryzyko wybuchu. Ogrzewane pojemniki mogą ulec eksplozji. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Zbierać wodę gaśniczą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w dolnych partiach pomieszczeń. Obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wycieki przysypać niepalnym materiałem wchłaniającym ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Większe wycieki obwałować odpompować. Stosować narzędzia nieiskrzące. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację, nie wdychać par produktu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Usunąć źródła zapłonu, nie palić tytoniu. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Nie używać narzędzi iskrzących. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Nie niszczyć, nie dziurawić i nie podgrzewać także opróżnionych pojemników. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Na terenie magazynu nie używać otwartego ognia. Uziemić urządzenia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	900 mg/m ³	1 200 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817.

Zalecane procedury monitoringu

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 Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wartości DNEL

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	Długoterminowe ogólnosystemowe	500 mg/m ³
	Ostre skutki ogólnosystemowe	-
skóra	Długoterminowe ogólnosystemowe	888 mg/kg m.c./dzień
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
inhalacja	Długoterminowe ogólnosystemowe	89 mg/m ³
	Ostre skutki ogólnosystemowe	-
skóra	Długoterminowe ogólnosystemowe	319 mg/kg m.c./dzień
doustnie	Długoterminowe ogólnosystemowe	26 mg/kg m.c./dzień

Wartości PNEC

PNEC	Wartość	Faktor
woda słodka	140,9 mg/l	1
woda morska	140,9 mg/l	1
osad wody słodkiej	552 mg/kg suchej masy	-
osad wody morskiej	552 mg/kg suchej masy	-
gleba	28 mg/kg suchej masy	-
oczyszczalnia ścieków	2251 mg/l	1
okresowe uwalnianie	140,9 mg/l	1

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu używać odpornych na alkohole rękawic ochronnych np. z kauczuku nitylowego o poziomie skuteczności 2 lub większym. Nieodpowiednie materiał na rękawice: kauczuk naturalny/lateks naturalny. Nosić antyelektrostatyczną odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$ i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarna
zapach:	charakterystyczny, alkoholowy
próg zapachu:	30 ppm
wartość pH:	obojętne
temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. -89°C
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 82°C
temperatura zapłonu:	ok. 12°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	12% obj./2% obj.
prężność par (20°C):	42 hPa w 20°C 60,2hPa w 26°C
gęstość par (powietrze=1):	1,05
gęstość (20°C):	0,785 g/cm ³
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	0,05
temperatura samozapłonu:	425°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość (20°C):	2,5 mPa·s

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz podsekcja 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami alkalicznymi wydziela się wodór. Możliwe niepożądane reakcje z niektórymi tworzywami sztucznymi. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ognia, otwartego płomienia, nadmiernego ogrzewania.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, substancje łatwopalne, tlenki metali alkalicznych, nadchlorany, nadtlenki, kwas chromowy i azotowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LC ₅₀ (inhalacja, szczur):	> 5 mg/l/4h
LD ₅₀ (doustnie, szczur):	> 2 000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik):	> 2 000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Substancja działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wysokie stężenia par może powodować bóle i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie narządowe

CUN: działanie narkotyczne, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchu, zaburzenia widzenia, zaburzenia mowy, zamroczenie, śpiączka (przy stężeniu we krwi 150 mg%), możliwość hipotermii, drgawek.

Serce i układ krążenia: tachykardia, obniżenie ciśnienia krwi, możliwość zaburzeń rytmu serca.

Płuca: zapach acetonu w wydychanym powietrzu, możliwość obrzęku i/lub zapalenia płuc.

Krewi układ krwionośny: zaburzenia krzepnięcia i fibrynolizy, możliwość wystąpienia hipoglikemii oraz kwasicy metabolicznej.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb	LC ₅₀	> 100 mg/l/48h/Leuciscus idus melanotus
Toksyczność dla rozwielitek	EC ₅₀	> 100 mg/l/48h/Daphnia magna
Toksyczność dla alg	EC ₅₀	> 100 mg/l/72h/Scenedesmus subspicatus

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega biodegradacji (95% w 21 dni, metoda 301 E). W powietrzu utlenia się w reakcji fotochemicznej.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji (log Po/w 0,05, metoda OECD 107).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

12.4. Mobilność w glebie

Substancja lotna, po uwolnieniu odparowuje. Produkt mobilny w glebie; rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Zalecane spalanie odpadów produktowych w uprawnionych zakładach utylizacji. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowany kod odpadu: 15 01 10* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21; Dz. U. 2013, poz. 888.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1219

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa opakowaniowa

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Oddalić źródła zapłonu.

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

Nie dotyczy.



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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 ze zm.).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. 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 1957 r. (Dz. U. 2015, poz. 882).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji opracowano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. 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).

Dodatkowe informacje

Osoba sporządzająca kartę: Aleksandra Gendek (na podstawie danych producenta).
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.

SCENARIUSZ NARAŻENIA

Tytuł Scenariusza: Środki czyszczące

Opis działań i procesów objętych scenariuszem narażenia.

SU 21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

ERC8a, ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Kontrola narażenia konsumentów

Częstotliwość i czas trwania zastosowania			
	Wartość	Jednostka	Uwagi
Czas trwania narażenia konsumentów	> 4	godziny/ zdarzenie	odpowiada częstotliwości użycia 1 raz dziennie
Charakterystyka produktu			
Stan skupienia substancji/ produktu	ciecz	ciecz	-
Prężność par	60,2	hPa	-
Lepkość dynamiczna	2,5	mPa·s	pomiar w 20°C
Stężenie substancji w produkcie	do 100	%	-
Warunki operacyjne wpływające na narażenie konsumenta			
Czy czynność jest wykonywana we wnętrzach czy na zewnątrz?	we wnętrzach	-	pomieszczenie o powierzchni 20 m ³ , zastosowanie w temperaturze otoczenia przy standardowej wentylacji
Użyta ilość			
O ile nie stwierdzono inaczej	13 800	g	-
Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem			
Narażenie drogą skórą	odpowiada strefie kontaktu do 857,5	cm ²	-

Warunki i środki odnoszące się do ochrony konsumenta (np. porady dotyczące działania, ochrony osobistej i higieny)

Rodzaj informacji	Obszar danych	Wyjaśnienie
Sposób podania dawki	Produkty do prania i zmywania naczyń	
Środki stosowane do konsumenta	Nie ustalono żadnych specjalnych środków	O ile nie zostało stwierdzone inaczej, odpowiada koncentracjom do 50 %, 365 dni / rocznie, częstotliwości użycia do 1 raz dziennie, strefa kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² , O ile nie zostało stwierdzone inaczej, odpowiada ilościom do 15 g, Zakłada użycie w pomieszczeniu o powierzchni

SCENARIUSZ NARAŻENIA

Rodzaj informacji	Obszar danych	Wyjaśnienie
		20 m ³ , Odpowiada narażeniu na 0,5 godzin/zdarzeń.
Sposób podania dawki	Środki czystości, ciecze (ogólne środki czystości, produkty sanitarne, płyny do mycia podłóg, płyny do mycia szyb, płyny do czyszczenia dywanów, płyny do czyszczenia metalu)	
Środki stosowane do konsumenta	Nie ustalono żadnych specjalnych środków	O ile nie zostało stwierdzone inaczej, odpowiada koncentracjom do 50 %, 128 dni / rocznie, częstotliwości użycia do 1 raz dziennie, Odpowiada strefie kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² , O ile nie zostało stwierdzone inaczej, odpowiada ilościom do 27 g, Zakłada użycie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ , Odpowiada narażeniu na 0,33 godzin/zdarzeń
Sposób podania dawki	Środki czystości, ciecze (ogólne środki czystości, produkty sanitarne, płyny do mycia podłóg, płyny do mycia szyb, płyny do czyszczenia dywanów, płyny do czyszczenia metalu)	
Środki stosowane do konsumenta	Nie ustalono żadnych specjalnych środków	O ile nie zostało stwierdzone inaczej, odpowiada koncentracjom do 50 %, 128 dni / rocznie, częstotliwości użycia do 1 raz dziennie, Odpowiada strefie kontaktu ze skórą do 428,00 cm ² , O ile nie zostało stwierdzone inaczej, odpowiada ilościom do 35 g, Zakłada użycie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ , Odpowiada narażeniu na 0,17 godzin/zdarzeń,
Sposób podania dawki	Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach), Środki czystości, ciecze (ogólne środki czystości, produkty sanitarne, płyny do mycia podłóg, płyny do mycia szyb, płyny do czyszczenia dywanów, płyny doczyszczenia metalu)	

SCENARIUSZ NARAŻENIA

Rodzaj informacji	Obszar danych	Wyjaśnienie
Środki stosowane do konsumenta	Nie ustalono żadnych specjalnych środków	O ile nie zostało stwierdzone inaczej, odpowiada koncentracjom do 5 %, 128 dni / rocznie, częstotliwości użycia do 1 raz dziennie, Odpowiada strefie kontaktu ze skórą do 857,50 cm ² , odpowiada ilościom do 27 g, Zakłada użycie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ , Odpowiada narażeniu na 0,33 godzin/zdarzeń
Sposób podania dawki	Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach), Środki czystości, spraye (ogólne środki czystości, produkty sanitarne, środki do czyszczenia szyb)	
Środki stosowane do konsumenta	Nie ustalono żadnych specjalnych środków	O ile nie zostało stwierdzone inaczej, odpowiada koncentracjom do 15 %, 128 dni / rocznie, częstotliwości użycia do 1 raz dziennie, Odpowiada strefie kontaktu ze skórą do 428,00 cm ² , O ile nie zostało stwierdzone inaczej, odpowiada ilościom do 35 g, Zakłada użycie w pomieszczeniu o powierzchni 20 m ³ , Odpowiada narażeniu na 0,17 godzin/zdarzeń

Oszacowanie narażenia

Zdrowie

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR
PC 35	ECETOC TRA	Kontakt skórę, Skutki długotrwałe		85,8 mg/kg/dzień	0,00
		Pożknięcie, Skutki długotrwałe		0	0,00
		Wdychanie, Skutki długotrwałe		1500 mg/m ³	0,08
PC 35	ECETOC TRA	Kontakt skórę, Skutki długotrwałe		71,5 mg/kg/dzień	0,22

SCENARIUSZ NARAŻENIA

		Połykanie, Skutki długotrwałe		0	0,00
		Wdychanie, Skutki długotrwałe		6250 mg/m ³	0,08
PC 35	ECETOC TRA	Kontakt skórę, Skutki długotrwałe		28,6 mg/kg/dzień	0,11
		Połykanie, Skutki długotrwałe		0	0,00
		Wdychanie, Skutki długotrwałe		350 mg/m ³	0,06

Wytyczne dla użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia.

Środowisko naturalne

Brak opinii dotyczącej narażenia środowiska.