

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej według Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH)

Data ostatniej aktualizacji: 4/22/2021
Wersja poprzednia z dnia: 2/9/2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa produktu: Kalama* Florosol S
Numer produktu producenta: FLOROSOLS
Numer rejestracyjny REACH: 01-0000015458-64-0004
Nazwa substancji: Mieszanina: cis-tetrahydro-2-izobutylo-4-metylopirano-4-ol i trans-tetrahydro-2-izobutylo-4-methlopiranp-4-ol
Numer identyfikacyjny substancji: EC 405-040-6; Index 603-101-00-3
Inne sposoby identyfikacji: 32202; 2H-piran-4-ol, tetrahydro-4-metylo-2- (2-metylopropylo) -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zalecane wykorzystanie: Składnik perfum. Zastosowania przemysłowe. Zastosowania profesjonalne. Zastosowania konsumenckie. Przewidziane zastosowania zostały wymienione w Załączniku.
Niezalecane wykorzystanie: Produkty konsumpcyjne mogące mieć istotny kontakt z jamą ustną.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/dostawca: Emerald Kalama Chemical Limited
Dans Road
Widnes, Cheshire WA8 0RF
Zjednoczone Królestwo
Telefon: +44 (0) 151 423 8000
Przedstawiciel w Unii Europejskiej: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 Bruksela
Belgia
Telefon: +32 (0) 2 403 7239
e-mail: pcbvba10@penmanconsulting.com
e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
Więcej informacji na temat niniejszej karty:

1.4. Numer telefonu alarmowego:

ChemTel (24 godz./dzień): 1-800-255-3924 (w Stanach Zjednoczonych),
+1-813-248-0585 (poza Stanami Zjednoczonymi).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), zmienione:

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H319

Więcej informacji na temat H (zagrożenia) (EC 1272/2008) można znaleźć w rozdziale 2.2.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznaczenia produktu na etykietach zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP, zmienione:

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Słowo ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Florosol S

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć skórę po użyciu.

P280 Stosować ochronę oczu /ochronę twarzy.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające:

brak dodatkowych informacji

Zwroty wskazujące środki ostrożności zostały wymienione zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Narodów Zjednoczonych (GHS) – Załącznik III i wytycznych ECHA dotyczących oznakowania i pakowania. Przepisy obowiązujące w poszczególnych krajach/regionach mogą określać, które zwroty są wymagane na etykiecie produktu. Szczegółowe informacje znajdują się na etykiecie.

2.3. Inne zagrożenia:

Kryteria PBT/vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB.

Właściwości zaburzające

funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dokładnych informacji.

Inne zagrożenia:

brak dodatkowych informacji

Dodatkowe informacje toksykologiczne zamieszczono w rozdziale 11.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja:

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Ciężar %</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Zwroty H</u>
0063500-71-0	2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	98-100	Eye Irrit. 2	H319
<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Nr rejestracyjny REACH</u>	<u>Numer WE/Listy</u>	
0063500-71-0	2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	01-0000015458-64-0004	405-040-6	
<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>Współczynnik M</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0063500-71-0	2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Nie dotyczy	N/E	Niedostępne

Więcej informacji na temat H (zagrożenia) (EC 1272/2008) można znaleźć w rozdziale 16.

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji. Pozostałe składniki są zastrzeżone, bezpieczne i/lub obecne w ilościach poniżej limitów podlegających zgłoszeniu.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne: Jeśli podrażnienie lub inne objawy występują lub utrzymują się w wyniku dowolnej formy ekspozycji, należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z obszaru pracy. Wezwać lekarza/zapewnić opiekę medyczną.

Po kontakcie z oczami: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej wody. Przemycać co najmniej przez piętnaście (15) minut. W razie jakichkolwiek oznak obecności substancji chemicznej w oku, należy przemywać dłużej. Aby odpowiednio przemyć oczy należy odchylić powieki palcami i wykonywać okrężne ruchy oczami. Jeżeli podrażnienie oczu nie ustępuje, wezwać pomoc lekarską lub zasięgnąć porady lekarskiej.

Po kontakcie ze skórą: Dokładnie umyć zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli objawy nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem.

Po narażeniu przez drogi oddechowe: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem należy podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, należy przeprowadzić sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy: Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. Jamę ustną należy przepłukać wodą. Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Środki ochrony pracowników służb pierwszej pomocy: Nosić odpowiednią odzież i sprzęt ochrony osobistej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podrażnienie. Nadmierny kontakt z substancją może zaostrzyć istniejące problemy skórne. Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 11.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki: Stosować rozpyloną wodę, proszki gaśnicze ABC, pianę lub dwutlenek węgla. Woda lub piana może powodować spienianie. Za pomocą wody należy schładzać pojemniki znajdujące się w pobliżu źródła ognia. Za pomocą rozpylonej wody można również przemieścić pozostałości substancji (np. rozlanej) z dala od źródeł ognia.

Środki nieodpowiednie: Nieznana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Niestandardowe zagrożenia pożarem/wybuchem: Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja stwarzająca niebezpieczeństwo pożaru, jednakże produkt jest palny. Jeżeli zamknięty w pojemniku produkt zostanie wystawiony na działanie ekstremalnie wysokiej temperatury, pojemnik może zostać rozerwany ze względu na wzrost ciśnienia.

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas pożaru, zapłonu lub rozkładu substancji mogą się wydzielać środki drażniące lub toksyczne. Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 10 (10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu).

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy nosić pełnotwarzowy samodzielny aparat oddechowy (SCBA) z regulacją nadciśnienia (lub z innym trybem nadciśnienia) i atestowaną odzież ochronną. Personel bez odpowiedniego zabezpieczenia dróg oddechowych powinien opuścić teren, aby uniknąć silnej ekspozycji na szkodliwe gazy będące wynikiem spalania lub rozkładu. W zamkniętych lub źle wentylowanych pomieszczeniach należy nosić aparat SCBA podczas sprzątania bezpośrednio po pożarze, jak również podczas działań gaśniczych.

Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale 9.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Patrz rozdział 8, aby uzyskać zalecenia dotyczące stosowania sprzętu ochrony osobistej. W razie rozsypania w zamkniętej przestrzeni, przewietrzyć. Wyeliminować źródła zapłonu. Należy nosić sprzęt ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie splukiwać cieczy do kanalizacji ściekowej, instalacji wodnych ani do wód powierzchniowych.

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

Uniemożliwić rozprzestrzenianie się substancji poprzez usypanie bariery z piasku, ziemi lub innego niepalnego materiału. Nosić odpowiednią odzież i sprzęt ochrony osobistej. Związać rozlany produkt za pomocą substancji obojętnej. Umieścić w oznakowanym, zamkniętym pojemniku; przechowywać w bezpiecznym miejscu aż do usunięcia. Zmienić zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Informacje o stosowaniu środków ochrony osobistej znajdują się w rozdziale 8; informacje o utylizacji odpadów znajdują się w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podobnie jak w przypadku pracy z innymi środkami chemicznymi, należy stosować odpowiednie procedury laboratoryjne/bezpieczeństwa. W pobliżu pojemnika z produktem nie można ciąć, przebić ani spawać. Po wykorzystaniu produktu należy dokładnie się umyć. Przed posiłkiem, paleniem lub skorzystaniem z toalety zawsze należy się umyć. Stosować w miejscach o dobrej wentylacji. Unikać kontaktu z oczami. Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania aerozoli, mgły, substancji rozpylonej, wyziewów lub oparów. Zabrania się picia, próbowania, połykania i spożywania produktu. Wyprać zabrudzoną odzież przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić miejsca do przemywania oczu i natryski awaryjne.

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

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu o dobrej wentylacji. Produkt powinien być przechowywany z dala od substancji niekompatybilnych (patrz rozdział 10). Nie przechowywać w otwartych, nieoznakowanych lub źle oznakowanych pojemnikach. Nieużywany produkt należy przechowywać w zamkniętych pojemnikach. Takich pojemników nie należy używać ponownie, jeżeli nie zostały one odpowiednio wyczyszczone i odnowione. Puste pojemniki, w których składowano produkt, zawierają jego pozostałości, które stwarzają zagrożenie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Więcej informacji na temat specjalnych środków zarządzania ryzykiem można znaleźć w załączniku do tej karty charakterystyki

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* Florosol S
substancji niebezpiecznej (scenariusze narażenia).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (OEL):

Nazwa chemiczna	OELV UE	IOELV UE	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	N/E	N/E	N/E	N/E
Nazwa chemiczna	Polska OEL			
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	N/E			

N/E (B.D.) - brak danych (brak limitów ekspozycji substancji dla danego kraju/regionu/organizacji)

Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia ludzi na substancję (DNEL):

2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans

Populacji	Drogi kontaktu	Natychmiast (miejscowe)	Natychmiast (ogólnoustrojowe)	Z opóźnieniem (miejscowe)	Z opóźnieniem (ogólnoustrojowe)
Pracownicy	Wdychanie	N/E	N/E	N/E	44,1 mg/m ³
Pracownicy	Skórne	N/E	N/E	N/E	41,7 mg/kg masy ciała/ dzień
Populacji ogólnej	Wdychanie	N/E	N/E	N/E	13 mg/m ³
Populacji ogólnej	Skórne	N/E	N/E	N/E	25 mg/kg masy ciała/ dzień
Populacji ogólnej	Doustnie	N/E	N/E	N/E	7,5 mg/kg masy ciała/ dzień

Przewidywane stężenie bez żadnego efektu (PNECs):

2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans

Przedziałach	PNEC
Woda słodka	0,094 mg/L
Osad w wodzie słodkiej	0,412 mg/kg dw
Woda morską	0,0094 mg/L
Osad w wodzie morskiej	0,0412 mg/kg dw
Okresowe uwalnianie	0,94 mg/L
Gleba	0,0902 mg/kg dw
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L
Doustnie	Brak zdolności do bioakumulacji

N/E (B.D.) - brak danych; N/A - nie dotyczy (niewymagane); mc. - masa ciała; sm. - sucha masa; mm - mokra masa.

8.2. Kontrola narażenia:

Kontrola techniczna: Należy zawsze zapewnić skuteczną wentylację ogólną, a w razie potrzeby także lokalną wentylację wywiewną, aby odprowadzać substancję rozpyloną, aerozole, wyziewy, mgłę i opary z otoczenia pracowników, chroniąc ich przed częstym wdychaniem. Wentylacja musi być odpowiednia, aby utrzymać powietrze w miejscu pracy poniżej limitów ekspozycji podanych w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu/twarzy: Wymagane jest używanie okularów ochronnych lub gogli.

Ochrona dłoni: Unikać kontaktu ze skórą przy mieszaniu i pracy z produktem. Nosić nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne. Jeżeli praca wymaga częstego kontaktu z produktem lub zanurzania w nim rąk, używać rękawic ochronnych o czasie przepuszczalności powyżej 240 minut (klasa 5 lub wyższa). Jeżeli praca wymaga sporadycznego kontaktu z produktem (np. podczas rozpryskiwania), zaleca się korzystanie z rękawic o czasie przepuszczalności 10 minut lub powyżej (klasa 1 lub wyższa). Sugerowane materiały, z których powinny być wykonane rękawice: PVC (polichlorek winylu). Rękawice muszą być zgodne ze specyfikacjami rozporządzenia (UE) 2016/425G oraz normy EN 374. Przydatność i wytrzymałość rękawic zależy od sposobu użytkowania (np. częstotliwość i czas trwania kontaktu, praca z innymi środkami chemicznymi, wytrzymałość i odporność chemiczna materiałów, z których wykonano rękawice). Aby uzyskać więcej informacji na temat wyboru odpowiedniego materiału, należy skontaktować się z producentem rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała: Należy postępować zgodnie z procedurami laboratoryjnymi/bezpieczeństwa oraz nosić ubranie ochronne: fartuch laboratoryjny, okulary i rękawice ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli zapewniona jest odpowiednia wentylacja, ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W razie niedostatecznej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Dodatkowe informacje: W miejscu pracy zaleca się zainstalowanie miejsc do przemywania oczu i przyszniców bezpieczeństwa.

Kontrola ekspozycji dla ochrony środowiska: Patrz rozdział 6 i 12.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Florosol S

Stan skupienia:	Płyn
Kolor:	Bezbarwny do jasnożółtego
Zapach:	Kwiatowy
Próg węchowej wyczuwalności:	Niedostępne
Temperatura topnienia/zamarzania:	<-100°C (<-148°F)
Temperatura wrzenia °C:	227 °C
Temperatura wrzenia °F:	440 °F
Palność materiałów:	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	LEL: Niedostępne UEL: Niedostępne
Temperatura zapłonu:	106 °C (223 °F) Tygla zamkniętego
Temperatura samozapłonu:	328 °C (622 °F)
Temperatura rozkładu:	Niedostępne
pH:	Niedostępne
Lepkość kinematyczna:	247 mm ² /s (234 mPa.s) @ 20°C
Rozpuszczalność w wodzie:	23-24 g/L @ 23°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	1.65 (23°C)
Prężność par:	1 Pa @ 20°C
Gęstość lub gęstość względna:	0.943-0.953
Względna gęstość pary:	Niedostępne
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy
Procent lotności:	Niedostępne
Lotny związek organiczny (VOC):	Niedostępne

Podane ilości są standardowe i nie stanowią specyfikacji.

9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowości: Nie jest wybuchowy

Właściwości utleniania: Nie utlenia się

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Szybkość parowania: Niedostępne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Nieznana.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Nadmierne ciepło i źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Dwutlenek węgla, tlenek węgla i węglowodory.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

Nazwa chemiczna	Wdychanie LC50	Gatunek	Spożycie LD50	Gatunek	Skóra LD50	Gatunek
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropirany-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	N/E	N/E	>2000 mg/kg	Szczur/ dorosły	>2000 mg/kg	Królik/dorosły

Działanie żrące/drażniące na skórę: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

Nazwa chemiczna	Podrażnienie skóry	Gatunek
-----------------	--------------------	---------

Nazwa chemiczna

2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans

Podrażnienie skóry

Słabe podrażnienie

Gatunek

Królik/dorosły

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy - kategorii 2.

Nazwa chemiczna

2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans

Podrażnienie oczu

Drażniący

Gatunek

Królik/dorosły

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

Nazwa chemiczna

2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans

Uczulenie skóry

Nie uczuła

Gatunek

Swinia morska/dorosły

Rakotwórczość: Niesklasyfikowany (nie znaleziono odnośnych informacji).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). TETRAHYDRO-2-IZOBUTYLO-4-METYLOPIRANO-4-OL, MIESZANINA IZOMERÓW (cis i trans): Badania działania mutagennego dały wynik negatywny dla oznaczeń in vivo oraz in vitro.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). 2-IZOBUTYLO-4-METYLOTETRAHYDROPIRAN-4-OL, MIESZANINA ISOMERÓW cis i trans: Toksyczność reprodukcyjna, doustnie, szczury: NOAEL (najwyższy poziom bez obserwowanego działania szkodliwego) 1113 mg/kg masy ciała na dzień (OECD 443). Toksyczność reprodukcyjna, skórną, szczury: NOAEL 1000/kg masy ciała na dzień (OECD 414). Toksyczność rozwojowa, doustnie, szczury: NOAEL 1113 mg/kg masy ciała na dzień (OECD 443). Toksyczność rozwojowa, skórną, szczury: NOAEL, toksyczność matczyzna=1000/kg masy ciała na dzień; NOAEL, toksyczność rozwojowa=1000/kg masy ciała na dzień (OECD 414).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)-narażenie jednorazowe: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)-narażenie cykliczne: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane). 2-IZOBUTYLO-4-METYLOTETRAHYDROPIRAN-4-OL, MIESZANINA ISOMERÓW cis i trans: Badanie toksyczności powtarzanej dawki: NOAEL (najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian), doustnie, szczur - 125 mg/kg masy ciała na dzień; NOAEL, skórną, szczur - 1000 mg/kg masy ciała na dzień.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowany (nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych w oparciu o dostępne dane).

Inne informacje na temat toksyczności: Brak dodatkowych informacji.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Ogólne: Należy zachować ostrożność, stosując zapobiegawczo sprzęt ochronny i przestrzegać procedur eksploatacji, aby ograniczyć ekspozycję.

Oczy: Działa drażniąco na oczy.

Skóra: Długotrwały lub wielokrotny kontakt może powodować podrażnienia skóry.

Wdychanie: Wysokie stężenie par powstających na skutek podgrzewania, parowania lub rozpylania może powodować podrażnienia układu oddechowego oraz błon śluzowych.

Połknięcie: Połknięcie może powodować podrażnienia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak dokładnych informacji.

Inne informacje: Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Nazwa chemiczna	Gatunek	Ostre	Ostre	Przewlekłe
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Ryby	LC50 354 mg/L (96 godzin)	N/E	N/E
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Bezkręgowce	EC50 320 mg/L (48 godzin)	N/E	N/E
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Glony	EC50 >100 mg/L (72 godzin)	EC50 >1000 mg/L(72 godzin)	EC10 232 mg/L(72 godzin)
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Drobnoustrojów	EC50 >1000 mg/L (3 godzin)		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nazwa chemiczna	Biodegradacja

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej:: Kalama* Florosol S

Nazwa chemiczna

2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol,
mieszanina izomerów cis i trans

Biodegradacja

Ulega biodegradacji (OECD 301D)

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nazwa chemiczna

2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol,
mieszanina izomerów cis i trans

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

N/E

Log Kow

1.65 (23°C)

12.4. Mobilność w glebie:

Nazwa chemiczna

2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol,
mieszanina izomerów cis i trans

Mobilność w glebie (Koc/Kow)

25 (OECD 121)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych określonych dla substancji PBT oraz vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dokładnych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Niewykorzystana zawartość pojemników powinna zostać zutylizowana (spalanie) zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Utylizacja pojemników powinna przebiegać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Należy zlecić to zadanie autoryzowanej i wyspecjalizowanej do tego celu firmie.

Patrz rozdział 8, aby uzyskać zalecenia dotyczące stosowania sprzętu ochrony osobistej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Informacje zamieszczone poniżej mają na celu uzupełnić dokumentację. Mogą również stanowić dodatek do informacji zawartych na opakowaniu. Na opakowaniu może znajdować się inna etykieta, w zależności od daty produkcji. Co więcej, w zależności od ilości opakowań wewnętrznych i instrukcji pakowania opakowanie może się różnić zgodnie z innymi, specjalnymi przepisami.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Brak regulacji - aby uzyskać więcej informacji, patrz list przewozowy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa zagrożenia DOT (USA): Nie dotyczy

Klasa zagrożenia TDG (Kanada): Nie dotyczy

Klasa zagrożenia ADR/RID/ADN (Europa): Nie dotyczy

Kodeks IMDG (ocean) - klasa zagrożenia: Nie dotyczy

Klasa zagrożenia ICAO/IATA (powietrze): Nie dotyczy

Określenie „Nie dotyczy” dla klasy zagrożenia wskazuje na brak przepisów dotyczących transportu.

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenie środowiska morskiego: Nie dotyczy

Substancje niebezpieczne (USA): Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Europa REACH (EC) 1907/2006: Stosowane związki są rejestrowane, zwolnione z konieczności rejestracji lub w inny sposób zgodne. Rozporządzenie REACH UE odnosi się wyłącznie do substancji wyprodukowanych w UE lub importowanych do UE. Firma Emerald Performance Materials spełniła swoje obowiązki wynikające z rozporządzenia REACH UE. Informacje zawarte w rozporządzeniu REACH UE w odniesieniu do tego produktu zostały przedstawione jedynie w celach informacyjnych. Każdy podmiot prawny może mieć inne obowiązki wynikające z rozporządzenia REACH UE, w zależności od swojej pozycji w łańcuchu dostaw. W przypadku materiałów wytwarzanych poza UE, oficjalnie zgłoszony importer jest zobowiązany zapoznać się ze swoimi obowiązkami wynikającymi z rozporządzenia oraz je spełnić.

Autoryzacja/ograniczenia użycia UE: Nie dotyczy

Inne informacje UE: brak dodatkowych informacji

Przepisy krajowe: brak dodatkowych informacji

Substancje zarejestrowane zgodnie z:

<u>Przepis</u>	<u>Status</u>
Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych (AIC):	Y
Canadian Domestic Substance List (DSL) (Kanadyjska lista substancji krajowych):	Y
Canadian Non-Domestic Substance List (NDSL) (Kanadyjska lista substancji pozakrajowych):	N
China Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) (Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych):	Y
Europejski wykaz WE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Japoński wykaz istniejących i nowych substancji chemicznych):	Y
Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL)(Japoński BHP i prawa Zdrowia):	Y
Korean Existing and New Chemical Substances (KECL) (Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych):	Y
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych):	Y
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych):	Y
Taiwan Inventory of Existing Chemicals (Tajwański wykaz istniejących substancji chemicznych):	Y
Amerykańska ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) (lista produktów aktywnych na rynku):	Y

"Tak" (Y) oznacza, że wszystkie celowo dodane komponenty znajdują się na danej liście lub są w inny sposób zgodne z danym rozporządzeniem. "N" oznacza, że dla jednego lub więcej komponentów: 1) brak danych w publicznie dostępnym wykazie (lub nie znajdują się na AKTYWNEJ liście związków chemicznych TSCA USA); 2) brak dostępnych informacji; 3) komponent nie został omówiony. "Tak" (Y) w przypadku Nowej Zelandii może oznaczać, że istnieje standard kwalifikacji w odniesieniu do komponentów w tym produkcie.

UK REACH: Ponieważ Wielka Brytania formalnie opuściła Unię Europejską, rozporządzenie UE REACH [(WE) 1907/2006] nie ma już bezpośredniego zastosowania w Wielkiej Brytanii. Informacje dotyczące zgodności z brytyjskim rozporządzeniem REACH można znaleźć w karcie charakterystyki sformatowanej pod kątem brytyjskich przepisów REACH.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego substancji lub jej mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) w sekcji Kompozycja (Sekcja 3):

H319 Działa drażniąco na oczy.

Powód aktualizacji: Zmiany w sekcjach: 8, 11, 12, Załącznik

Metoda oceny dla klasyfikacji mieszanin: Nie dotyczy (substancja)

Legenda:

* : Znak towarowy należący do Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Amerykańskie Zrzeszenie Państwowych Higienistów Pracy

ATE: Oszacowaną toksyczność ostrą

EU OELV: W artość graniczna narażenia w miejscu pracy (UE)

EU IOELV: Orientacyjna wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (UE)

N/A: Nie dotyczy

N/E (B.D.) : Brak danych

SCL: Specyficzne stężenie graniczne

STEL: W artość graniczna dla ekspozycji krótkotrwałej

TWA: Średnia ważona wzgl. czasu (ekspozycja w ciągu ośmiogodzinnego dnia pracy)

Odpowiedzialność użytkowników/Zrzeczenie się odpowiedzialności:

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Florosol S

Przedstawione informacje są oparte na naszej aktualnej wiedzy, a ich zadaniem jest wyłącznie charakterystyka produktu w zakresie zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Z tego względu nie wolno ich traktować jako gwarancji jakichkolwiek określonych cech produktu. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za uznanie wspomnianych informacji za przydatne i odpowiednie lub nie.

Kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej przygotował:

Product Compliance Department
Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
Stany Zjednoczone

Załącznik

Scenariusze narażenia

Informacji o substancjach:

Nazwa substancji: 2H-Pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-
Nr EC 405-040-6 / Nr CAS 63500-71-0
Numer rejestracyjny REACH: 01-0000015458-64-0004.

Lista scenariuszy narażenia:

ES1: Mieszająca
ES2: Przygotowanie.
ES3: Stosowanie w obiektach przemysłowych – zastosowania przemysłowe środków piorących i czyszczących
ES4: Stosowanie w obiektach przemysłowych - Stosowanie jako półprodukt (w ściśle kontrolowanych warunkach)
ES5: Stosowanie przez pracowników profesjonalnych – zastosowania profesjonalne w środki polerujące, mieszanki woskowe, środki myjące i czyszczące
ES6: Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie w środki polerujące, mieszanki woskowe, środki myjące i czyszczące
ES7: Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza
ES8: Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie kosmetyków
ES9: Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie biocydów

Uwagi ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.
Oceny narażenia pracowników pierwszego stopnia najpierw zostały przeprowadzone z użyciem oprogramowania EasyTRA 4.4.0 i oprogramowania ECETOC TRA wersja 3.0 (ECETOC TRA v3). Dla wszystkich konsumenckich scenariuszy przyczynkowych przeprowadzono oceny drugiego stopnia z użyciem oprogramowania ConsExpo wersja 4.1.

Scenariusze narażenia (1): Mieszająca

1. Scenariusze narażenia (1)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Mieszająca

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2

Wykaz nazw przyczynkowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych. Obejmuje mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych w kontekście sektorów wytwarzania lub formułacji, a także przy końcowym zastosowaniu.
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesywanie, workowanie i ważenie.
PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesywanie, workowanie.
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem). Specjalnie zaprojektowane linie napełniania równocześnie wychwytyjące emisję oparów i aerozoli oraz minimalizujące wycieki.
PROC15 Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne. Zastosowanie substancji w małej skali laboratoryjnej (poniżej lub 1 l lub 1 kg w miejscu pracy).

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC2 Formułacja w mieszaninę.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana. Należy nosić rękawice odporne na działanie substancji chemicznych w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Unikać zanieczyszczenia oczu

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji:

- PROC8a, PROC9: maks. 25% (założono liniowy spadek stężenia).
- PROC3, PROC5: maks. 25%.
- PROC1, PROC8b, PROC15: maks. 100%.

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 1 Pa.

Aktywność ciśnieniowa: Niska.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania: 5 dni / tydzień

- PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 godz./dzień.
- PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 godz./dzień.
- PROC15: <15 minut/dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odsłonięta powierzchnia skóry:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm2 (jedna ręka, tylko wierzchnia strona).
- PROC5, PROC9: 480 cm2 (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).
- PROC8a, PROC8b: 960 cm2 (obie ręce).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Domena: Zastosowanie przemysłowe.

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:

Ogólna wentylacja:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%.
- PROC8a: Wzmocniona ogólna wentylacja (5-10 wymian powietrza na godzinę): 70%.

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

- PROC1: system zamknięty (minimalny kontakt podczas rutynowych operacji).
- PROC3: Zamknięty proces wsadowy ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna:

- PROC1, PROC8a, PROC9, PROC15: Nie jest wymagana.
- PROC3, PROC5: Tak (sprawność 90%).
- PROC8b: Tak (sprawność 95%).

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana.

Ochrona skóry:

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników), Rękawice APF 10 (minimalna efektywność skórna: 90%).
- PROC5: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz ze szkoleniem stanowiskowym), Rękawice APF 20 (minimalna efektywność skórna: 95%).

Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37(4) rozporządzenia REACH:

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.

Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.

Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów.

Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy.

Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania.

Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metod oceny -Zdrowie: EasyTRA 4.4.0 i ECETOC TRA Worker v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Zdrowie

Skutek/Przedział	Szacunkowe narażenie/PEC	RCR	Uwagi
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne	1,371 mg/kg masy ciała/dzień	0,032888	PROC8b
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie	3,589 mg/m3	0,081381	PROC15
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie	0,546988 mg/kg masy ciała/dzień	0,082204	PROC15

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Florosol S

Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/ warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie. Czas trwania: 5 dni / tydzień. PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 godz./ dzień. PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 godz./dzień. PROC15: <15 minut. Ochrona skóry: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników). PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Rękawice APF 10 (minimalna efektywność skóra: 90%). PROC5: Rękawice APF 20 (minimalna efektywność skóra: 95%). Stężenie substancji: PROC8a, PROC9: maks. 25% (założono liniowy spadek stężenia). PROC3, PROC5: maks. 25%. PROC1, PROC8b, PROC15: maks. 100%.

Scenariusze narażenia (2): Przygotowanie

1. Scenariusze narażenia (2)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Przygotowanie

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC2

Wykaz nazw przyczynkowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych. Obejmuje mieszanie lub łączenie materiałów stałych lub ciekłych w kontekście sektorów wytwarzania lub formułacji, a także przy końcowym zastosowaniu.

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie i ważenie.

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypywanie, workowanie.

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem).

Specjalnie zaprojektowane linie napełniania równocześnie wychwytyjące emisję oparów i aerozoli oraz minimalizujące wycieki.

PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie. Obejmuje obróbkę mieszaniny i/lub substancji do określonego kształtu w celu dalszego zastosowania.

PROC15 Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne. Zastosowanie substancji w małej skali laboratoryjnej (poniżej lub 1 l lub 1 kg w miejscu pracy).

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC2 Formułacja w mieszaninę.

Dalsze informacje:

Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, śrutowaniem, wytłaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP. Nie wolno palić tytoniu, jeść ani pić w miejscu pracy. Rozlana substancja jest natychmiast zbierana. Należy nosić rękawice odporne na działanie substancji chemicznych w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Unikać zanieczyszczenia oczu.

PROC8a, PROC9, PROC14: Zgodnie z artykułem 14 (2a-f) Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 nie jest konieczne przeprowadzanie oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia, gdy stężenie substancji w preparacie jest mniejsze niż 1%.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: maks. 25% (założono liniowy spadek stężenia).

- PROC8a, PROC9, PROC14: maks. 1%.

Stan fizyczny: ciecz.

Ciśnienie oparów: 1 Pa.

Aktywność ciśnieniowa: Niska.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania: 5 dni / tydzień

- PROC3, PROC5: 1-4 godz./dzień.

- PROC1, PROC8b: 15 minut-1 godz./dzień.

- PROC15: <15 minut/dzień.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Odsłonięta powierzchnia skóry:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (jedna ręka, tylko wierzchnia strona).

- PROC5: 480 cm² (dwie ręce, tylko wierzchnia strona).

- PROC8b: 960 cm² (obie ręce).

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:

Lokalizacja: Zastosowanie w pomieszczeniach.

Domena: Zastosowanie przemysłowe.

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika:

Ogólna wentylacja: podstawowa ogólna wentylacja (1-3 wymiany powietrza na godzinę) 0%.

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Florosol S

Zapobieganie rozprzestrzenianiu:

- PROC1: system zamknięty (minimalny kontakt podczas rutynowych operacji).
- PROC3: Zamknięty proces wsadowy ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
- PROC5, PROC8b, PROC15: Nie.

Lokalna wentylacja wywiewna: Nie jest wymagana.

System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana.

Ochrona skóry: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników), Rękawice APF 10 (minimalna efektywność skóra: 90%).

Zaleca się przestrzeganie dodatkowych zasad prawidłowego postępowania. Nie mają zastosowania obowiązki zgodnie z artykułem 37(4) rozporządzenia REACH:

Są przestrzegane ogólnie przyjęte zasady BHP.

Minimalizacja faz i zadań wykonywanych ręcznie.

Minimalizacja możliwości powstawania wycieków i rozbryzgów.

Unikanie kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Regularne mycie wyposażenia/sprzętu i miejsca pracy.

Szkolenie pracowników w zakresie prawidłowego postępowania.

Obecne kierownictwo/nadzór w celach kontroli poprawności stosowania środków zarządzania ryzykiem (RMM) i przestrzegania wymaganych warunków pracy (OC).

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metod oceny -Zdrowie: EasyTRA 4.4.0 i ECETOC TRA Worker v3. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Zdrowie

Skutek/Przedział	Szacunkowe narażenie/PEC	RCR	Uwagi
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne	0,342857 mg/kg masy ciała/dzień	0,008222	PROC5, PROC8b
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie	5,383 mg/m3	0,122072	PROC5
Pracownik, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie	1,112 mg/kg masy ciała/dzień	0,130294	PROC5

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie

Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/ warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie. Czas trwania: 5 dni / tydzień. PROC3, PROC5: 1-4 godz./dzień. PROC1, PROC8b: 15 minut-1 godz./dzień. PROC15: <15 minut. Ochrona skóry: Tak (rękawice odporne na chemikalia zgodne z wymogami EN374 wraz z podstawowym szkoleniem pracowników). Rękawice APF 10 (minimalna efektywność skóra: 90%). Stężenie substancji: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: maks. 25% (założono liniowy spadek stężenia). PROC8a, PROC9, PROC14: maks. 1%.

Scenariusze narażenia (3): Stosowanie w obiektach przemysłowych - zastosowania przemysłowe środków piorących i czyszczących

1. Scenariusze narażenia (3)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie w obiektach przemysłowych – zastosowania przemysłowe środków piorących i czyszczących

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC35

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC4

Wykaz nazw przyczynkowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia.

PROC7 Napełnianie przemysłowe. Techniki rozpylania w powietrzu, tj. dyspersja do powietrza (= atomizacja) przez np. sprężone powietrze, ciśnienie hydrauliczne lub wirowanie, stosowane do płynów i proszków.

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypanie, workowanie.

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obejmuje stosowanie farb, powłok, zmywaczy, klejów, środków czyszczących na powierzchni przy potencjalnym narażeniu wynikającym z rozlania.

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie.

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu).

Nazwa karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Kalama* Florosol S

Dalsze informacje:

PC35 Środki myjące i czyszczące.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:

Zgodnie z artykułem 14 (2a-f) Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 nie jest konieczne przeprowadzanie oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia, gdy stężenie substancji w preparacie jest mniejsze niż 1%.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji: maks. 1%.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

<u>Skutek/Przedział</u>	<u>Szacunkowe narażenie/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Uwagi</u>
Nie dotyczy			

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie

Stężenie substancji: maks. 1%.

Scenariusze narażenia (4): Stosowanie w obiektach przemysłowych - Stosowanie jako półprodukt (w ściśle kontrolowanych warunkach)

1. Scenariusze narażenia (4)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie w obiektach przemysłowych - Stosowanie jako półprodukt (w ściśle kontrolowanych warunkach)

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC15

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC6a

Wykaz nazw przyczynkowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypanie, workowanie.

PROC15 Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne. Zastosowanie substancji w małej skali laboratoryjnej (poniżej lub 1 l lub 1 kg w miejscu pracy).

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC6a Zastosowanie półproduktu.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:

Półprodukt w ściśle kontrolowanych warunkach - nie jest konieczne przeprowadzanie oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

<u>Skutek/Przedział</u>	<u>Szacunkowe narażenie/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Uwagi</u>
Nie dotyczy			

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie

Stosowanie jako półprodukt (w ściśle kontrolowanych warunkach).

Scenariusze narażenia (5): Stosowanie przez pracowników profesjonalnych - zastosowania profesjonalne w środki polejurujące,

mieszanki woskowe, środki myjące i czyszczące

1. Scenariusze narażenia (5)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez pracowników profesjonalnych – zastosowania profesjonalne w środki polerujące, mieszanki woskowe, środki myjące i czyszczące

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC31, PC35

Kategoria procesu (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a, ERC8b

Wykaz nazw przyczynkowych scenariuszy pracowniczych i odpowiednich kategorii procesu (PROC):

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia.

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypanie, workowanie i ważenie.

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie obejmuje ładowanie, napełnianie, przesypanie, workowanie.

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obejmuje stosowanie farb, powłok, zmywaczy, klejów, środków czyszczących na powierzchnie przy potencjalnym narażeniu wynikającym z rozlania.

PROC11 Napylenie nieprzemysłowe. Techniki rozpylania w powietrzu, tj. dyspersja do powietrza (= atomizacja) przez np. sprężone powietrze, ciśnienie hydrauliczne lub wirowanie, stosowane do płynów i proszków.

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie.

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach).

ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz).

Dalsze informacje:

PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe.

PC35: Środki myjące i czyszczące.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia pracowników

Ogólne:

Zgodnie z artykułem 14 (2a-f) Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 nie jest konieczne przeprowadzanie oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia, gdy stężenie substancji w preparacie jest mniejsze niż 1%.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji: maks. 1%.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Skutek/Przedział

Szacunkowe narażenie/PEC

RCR

Uwagi

Nie dotyczy

Zgodnie z artykułem 14 (2a-f) Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 nie jest konieczne przeprowadzanie oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia, gdy stężenie substancji w preparacie jest mniejsze niż 1%.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie

Stężenie substancji: maks. 1%.

Scenariusze narażenia (6): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie w środki polerujące, mieszanki woskowe, środki myjące i czyszczące

1. Scenariusze narażenia (6)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie w środki polerujące, mieszanki woskowe, środki myjące i czyszczące

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC31, PC35

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a, ERC8d

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach).

ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz).

Dalsze informacje:

PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe.

PC35: Środki myjące i czyszczące.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (<http://>

guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf.

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Ogólne:

Na podstawie aktualnej wiedzy można stwierdzić, iż nie występują preparaty/formuły produktów, w których stężenie tej substancji może przekraczać 1%. Nie przeprowadzono oceny zastosowań tej substancji w produktach konsumenckich, gdyż nie zidentyfikowano produktów końcowych, w których stężenie tej substancji może przekroczyć 1%. Zgodnie z artykułem 14 (2a-f) Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 nie jest konieczne przeprowadzanie oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia, gdy stężenie substancji w preparacie jest mniejsze niż 1%.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji: maks. 1%.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Skutek/Przedział	Szacunkowe narażenie/PEC	RCR	Uwagi
Nie dotyczy			
Zgodnie z artykułem 14 (2a-f) Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 nie jest konieczne przeprowadzanie oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia, gdy stężenie substancji w preparacie jest mniejsze niż 1%.			

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie

Stężenie substancji: maks. 1%.

Scenariusze narażenia (7): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

1. Scenariusze narażenia (7)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie odświeżaczy powietrza

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC3

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a

Nazwa przyczynowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach).

Dalsze informacje:

PC3 Produkty do ochrony powietrza:

- CS1: Elektryczne parowniki.

- CS2: Produkty do ochrony powietrza - stężenie <1%.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Ogólne:

CS2: Nie przeprowadzono oceny zastosowań tej substancji w produktach konsumenckich, gdyż nie zidentyfikowano produktów końcowych, w których stężenie tej substancji może przekroczyć 1%.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji w produkcie:

- CS1: maks. 7%.

- CS2: maks. 1%.

Narażenie drogą oddechową: CS1: tak.

Narażenie przez kontakt ze skórą: narażenie przez skórę uznaje się za nieistotne.

Rozpylonej: CS1: Tak.

Fracja materiału nietłotnego zawieszona w powietrzu: CS1: 100%.

Fracja wagowa materiału nietłotnego: CS1: 100%.

Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia: CS1: Współczynnik generowania masy inhalacyjnej 0,000022 g/s dla czasu rozpylania 2,88E4 s.

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania obejmuje narażenie do: CS1: 8 godz./zdarzenie.

Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania: CS1: 150 raza/rok.

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów:

Model narażenia oddechowego - CS1: obejmuje pomieszczenie o pojemności 16 m³.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną:

Ogólna wentylacja: szybkość wentylacji: CS1: 1 l/godzinę.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metod oceny -Zdrowie: ConsExpo v4.1.

Zdrowie

Skutek/Przedział	Szacunkowe narażenie/PEC	RCR	Uwagi
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie	0,02992 mg/m ³	0,002302	CS1 Elektryczne parowniki
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie	0,005048 mg/kg masy ciała/dzień	0,002302	CS1 Elektryczne parowniki

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie

Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie. Stężenie substancji w produkcie: CS1: maks. 7%. CS2: maks. 1%.

Scenariusze narażenia (8): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie kosmetyków

1. Scenariusze narażenia (8)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie kosmetyków

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC28, PC39

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach).

Dalsze informacje:

PC28: Perfumy, środki zapachowe.

PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Ogólne:

W przypadku produktów kosmetycznych i osobistych produktów pielęgnacyjnych, oszacowanie zagrożenia jest tylko wymagane w stosunku do środowiska na mocy REACH, jako że alternatywne przepisy dotyczą zdrowia ludzkiego.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Skutek/Przedział	Szacunkowe narażenie/PEC	RCR	Uwagi
Nie dotyczy			
W przypadku produktów kosmetycznych i osobistych produktów pielęgnacyjnych, oszacowanie zagrożenia jest nie wymagane w stosunku do środowiska na mocy REACH, jako że alternatywne przepisy dotyczą zdrowia ludzkiego.			

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Scenariusze narażenia (9): Stosowanie przez konsumentów - zastosowania konsumenckie biocydów

1. Scenariusze narażenia (9)

Krótki tytuł scenariusza narażenia:

Stosowanie przez konsumentów – zastosowania konsumenckie biocydów

Lista deskryptorów dla zastosowań:

Kategoria produktu (PC): PC8

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC): ERC8a, ERC8d

Nazwa przyczynkowego scenariusza środowiskowego i odpowiedniej kategorii uwalniania substancji do środowiska naturalnego (ERC):

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach).

ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz).

Dalsze informacje:

PC8 - Produkty z zawartością biocydów (np. środki dezynfekujące, środki do zwalczania szkodników):

- CS1: Insektycydy/repelenty – ciekłe/osoby dorosłe.

- CS2: Insektycydy/repelenty – ciekłe/dzieci.

- CS3: Insektycydy/repelenty w aerozolu.

- CS4: Insektycydy/repelenty – aerozole/dzieci.

- CS5: Środki dezynfekujące, środki do zwalczania szkodników - stężeniu <1%.

Więcej informacji na temat standaryzowanych opisów zastosowań można znaleźć w Wytycznych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) dotyczących wymogów informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.1 Kontrola narażenia konsumentów

Ogólne:

CS5: Nie przeprowadzono oceny zastosowań tej substancji w produktach konsumenckich, gdyż nie zidentyfikowano produktów końcowych, w których stężenie tej substancji może przekroczyć 1%.

Charakterystyka produktu:

Stężenie substancji w produkcie:

- CS1, CS2, CS3, CS4: maks. 1,4%.
- CS5: maks. 1%.

Narażenie drogą oddechową: CS3: tak. CS1, CS2, CS4: nieistotne.

Narażenie przez kontakt ze skórą: tak.

Przewidywany kontakt z jamą ustną: CS3: Nie. CS1, CS2, CS4: Tak.

Rozpylonej: CS1, CS2, CS4: nie. CS3: Tak.

Fracja materiału nietotnego zawieszona w powietrzu: CS3: 30%.

Fracja wagowa materiału nietotnego: CS3: 50%.

Stosowane ilości:

Stosowane ilości dla każdego zdarzenia użycia:

- CS1: 6 g.
- CS2: 1,5 g.
- CS3: Współczynnik generowania masy inhalacyjnej 1,1 g/s dla czasu rozpylania 19,8 s; Współczynnik kontaktu skórno 269 mg/min przez 19,8 s.

Powierzchnia kontaktu ze skórą - pokrywa powierzchnię kontaktu ze skórą do:

- CS1, CS3: 17500 cm².
- CS2, CS4: 4800 cm².

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia:

Czas trwania obejmuje narażenie do:

- CS1, CS2: 180 minut/zdarzenie (droga skórna, doustnie).
- CS3: 240 minut/zdarzenie (droga oddechowa); 19,8 sekundy/zdarzenie (droga skórna).
- CS4: 3600 sekundy/zdarzenie (droga skórna); 60 minut/zdarzenie (doustnie).

Częstotliwość - obejmuje częstotliwość stosowania:

- CS1, CS2: 54 raza/rok.
- CS3, CS4: 90 raza/rok.

Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Dawki spożycia:

- CS1: 0,00133 mg/min.
- CS2: 0,00083 mg/min.
- CS4: 0,010496 mg/min.

Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów:

CS3: Obejmuje pomieszczenie o pojemności 58 m³.

CS4: Powierzchnia stosowania 22 m²; Ilość usuwana 0,000082 g/cm²; Współczynnik przeniesienia: 1,667 cm²/s.

Procent wychwytu: 100%.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną:

Ogólna wentylacja: szybkość wentylacji: CS3: 0,5 l/godzinę.

2.2 Kontrola narażenia środowiska

Ogólne:

Ponieważ nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska naturalnego, nie przeprowadzono oceny narażenia i charakterystyki zagrożenia związanych ze środowiskiem naturalnym.

3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metod oceny -Zdrowie: ConsExpo v4.1. Przedstawiono tu tylko najwyższe wartości.

Zdrowie

Skutek/Przedział	Szacunkowe narażenie/PEC	RCR	Uwagi
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Skórne	0,35752 mg/kg masy ciała/dzień	0,014301	CS2 Insektycydy/repelenty – ciekłe/dzieci
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Wdychanie	0,005683 mg/m ³	0,000437	CS3 Insektycydy/repelenty w aerozolu
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, Doustnie	0,00025 mg/kg masy ciała/dzień	0,000033	CS4 Insektycydy/repelenty – aerozole/dzieci
Konsumenta, z opóźnieniem, ogólnoustrojowe, różne drogi kontaktu jednocześnie	0,357556 mg/kg masy ciała/dzień	0,014306	CS2 Insektycydy/repelenty – ciekłe/dzieci

RCR = współczynnik charakterystyki zagrożenia (PEC/PNEC lub szacunkowe narażenie/DNEL (najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję)); PEC – przewidywane stężenie w środowisku naturalnym; PNEC – przewidywane stężenie bez żadnego efektu.

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie

Nie oczekuje się, by przewidywane wartości narażenia przekroczyły wartości DN(M)EL przy wprowadzeniu środków zarządzania ryzykiem/ warunków eksploatacji podanych w sekcji 2. Gdy wprowadzono środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, to użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.