

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8

Strona 1/10



MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Siarczan potasu

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Siarczan potasu

Inne oznaczenia:

Dipotassium sulfate

nr CAS:

7778-80-5

Nr REACH:

01-2119489441-34-0037

Nr WE:

231-915-5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszanki:

Półprodukty (prekursory), Nawozy

Poniższy rozdział zawiera jasności tylko najważniejsze zastosowania. Proszę zwrócić się o dalsze zastosowanie przez przedsiębiorstwa handlowego.

Istotne określone zastosowania:

Obszary zastosowań [SU]

SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU 8: Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)

SU 21: Zastosowania konsumenckie

SU 22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategorie produktu [PC]

PC 0: Inne

PC 12: Nawozy

PC 27: Środki ochrony roślin

Kategorie procesowe [PROC]

PROC 1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC 3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC 4: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

PROC 5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC 6: Operacje kalandrowania

PROC 7: Napylenie przemysłowe

PROC 8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC 8b: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC 10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC 11: Napylenie nieprzemysłowe

PROC 13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC 14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

PROC 15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

PROC 21: Niskoenergetyczna manipulacja substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach przemysłowych

PROC 24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach

PROC 26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8

Strona 2/10



MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Siarczan potasu

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

- ERC 1:** Produkcja substancji
- ERC 2:** Formułacja w mieszaninę (mieszaniny)
- ERC 3:** Formułacja materiałów
- ERC 4:** Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
- ERC 5:** Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
- ERC 6a:** Zastosowanie półproduktu
- ERC 8a:** Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
- ERC 8b:** Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
- ERC 8c:** Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
- ERC 8d:** Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- ERC 8e:** Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- ERC 10b:** Powszechne zastosowanie wyrobów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania (na zewnątrz)
- ERC 11b:** Powszechne zastosowanie wyrobów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)
- ERC 12b:** Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o wysokim stopniu uwalniania

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

Mercuria Biofuels Brunsbüttel GmbH & Co. KG

Fährstr. 51

25541 Brunsbüttel

Germany

Telefon: +49 4852 836 8035

Telefaks: +49 4852 836 8003

E-mail: fwerner@mercuria.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Brak danych

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Brak danych

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

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.
-------------	--

2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania fizyczno-chemiczne:

Nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8

Strona 3/10





MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Siarczan potasu

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 7778-80-5 Nr WE: 231-915-5 Nr REACH: 01-2119489441-34-XXXX	Kaliumsulfat Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	> 85 - < 95 % wag.
	Substancje organiczne pochodzenia roślinnego Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	> 3,5 - < 8 % wag.
nr CAS: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2	Woda Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	> 1 - < 2,5 % wag.
nr CAS: 7646-93-7 Nr WE: 231-594-1 Nr indeksu: 016-056-00-4	Wodorosiarczan potasu STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)   Niebezpieczeństwo	> 0,5 - < 0,95 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

W razie trudności lub oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Nie stosować metody usta-sta ani usta-nos. Należy użyć aparatu tlenowego lub respiratora.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

W przypadku połknięcia:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Wywoływać wymioty tylko wtedy, gdy poszkodowana osoba jest przytomna.

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre: Działa drażniąco na oczy.

Objawy opóźnione: --

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

Brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

proszek D Dwutlenek węgla (CO2) Piana Mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

--

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek siarki (SO2)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8

Strona 4/10



MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Siarczan potasu

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.
Stosowanie odzieży ochronnej

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

Wyposażenie ochronne:

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Pył i osad należy spłukać wodą pod ciśnieniem.

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

Do czyszczenia:

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać
Opłukać w dużej ilości wody.
Czyścić podłogę i wszystkie inne obiekty zanieczyszczone tym produktem z dużą ilością wody.
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA ODZIEŻ: Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

=> 8. Środki ochrony indywidualnej
=> 13. Metody unieszkodliwiania odpadów

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu.
Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Napełnianie należy wykonywać tylko w stacjach z działającym wyciągiem powietrza.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Magazynować w chłodnym i suchym miejscu.

materiały pakunkowe:

Tworzywo sztuczne, Stal

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8

Strona 5/10



MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Siarczan potasu

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 13 - Niepalne ciała stałe, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu / twarzy:

Właściwa ochrona oczu: Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni: NBR (Nitrylokauczuk)

Ochrona dróg oddechowych:

tworzenie się pyłów: Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: P1

Pozostałe środki ochronne:

Odzież ochronna: Nosić odpowiednią odzież ochronną. Buty z cholewą

Ogólne środki ochrony i higieny: Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

8.3. Dodatkowe wskazówki

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

Zalecane najwyższe dopuszczalne stężenia dla pracowników i konsumentów

Wzór narażenia | DNEL pracownicy

Oral n.a.

Dermal 21.3 mg/kg bw/d

Inhalation 37.6 mg/m³

Wzór narażenia | DNEL konsumenci

Oral 12.8 mg/kg bw/d

Dermal 12.8 mg/kg bw/d

Inhalation 11.1 mg/m³

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: stały: krystaliczny

Kolor: bezbarwny , biały

Zapach: --

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8



MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Strona 6/10

Siarczan potasu

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	6 - 7	25 °C	② Rozpuszczony ilość substancji: 120 g/l
Temperatura topnienia	≈ 1 067 °C		
Temperatura zamarzania	nie dotyczy		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≈ 1 689 °C		
Temperatura zapłonu	nie dotyczy		
Szybkość parowania	nie dotyczy		
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy		
Prężność pary	nie dotyczy		
Gęstość par	nie dotyczy		
Gęstość	≈ 2,66 g/cm ³	20 °C	
Rozpuszczalność w wodzie	≈ 120 g/L	25 °C	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy		
Lepkość, dynamiczna	nie dotyczy		
Lepkość, kinematyczna	nie dotyczy		

9.2. Inne informacje

Niepalny.

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Nie jest wybuchowy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Podczas rozkładu termicznego, wydzielają się toksyczne opary K₂O i SO_x.

Niebezpieczeństwo wybuchu: sodu, magnez

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/opary, szkodliwy dla zdrowia Tlenki siarki

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna:

Toksyczność ostra (doustny) LD₅₀: > 2000 mg/kg bw (OECD 425)

Toksyczność ostra (skórny) LD₅₀: > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Toksyczność ostra (inhalacyjny) LC₅₀: > 1200 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8

Strona 7/10



MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Siarczan potasu

Ostra toksyczność skórna:

Toksyczność ostra (doustny) LD₅₀: > 2000 mg/kg bw (OECD 425)

Toksyczność ostra (skórny) LD₅₀: > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Toksyczność ostra (inhalacyjny) LC₅₀: > 1200 mg/m³

Ostra toksyczność inhalacyjna:

Toksyczność ostra (doustny) LD₅₀: > 2000 mg/kg bw (OECD 425)

Toksyczność ostra (skórny) LD₅₀: > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Toksyczność ostra (inhalacyjny) LC₅₀: > 1200 mg/m³

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Dotąd nie są znane żadne objawy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Dotąd nie są znane żadne objawy.

Rakotwórczość:

Dotąd nie są znane żadne objawy. (OECD 471, 473, 476)

Oral NOAEL repro/developmental > 1500 mg/kg bw/day (OECD 422)

Nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vitro.

Informacje dodatkowe:

Toksyczność po powtórny przyjęciu (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna): Oral 28-day NOAEL > 1500 mg/kg bw/day (OECD 422)

Oral 52-weeks NOAELmale = 256 mg/kg bw/day (OECD 453)

* 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb: 96-h LC₅₀: 680 mg/l (EPA)

Daphnia magna: 48-h EC₅₀: 720 mg/l (EPA)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic: 18-d EC₅₀: 2700 mg/l (no guideline)

Toksyczność dla organizmów lądowych:

Zahamowanie aktywności mikroorganizmów: EC₅₀: > 100 mg/l (weight of evidence)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozpad abiotyczny:

Hydroliza: brak

Biodegradacja:

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

Informacje dodatkowe:

inne ekologiczne wskazówki: Biodegradation: Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nie dotyczy

Akumulacja / Ocena:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda bez znaczenia (Produkt/substancja jest nieorganiczny.)

BCF: Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie

współczynnik pochłaniania Niska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8

Strona 8/10



MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Siarczan potasu

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kaliumsulfat nr CAS: 7778-80-5 Nr WE: 231-915-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Substancje organiczne pochodzenia roślinnego
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Woda nr CAS: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Wodorosiarczan potasu nr CAS: 7646-93-7 Nr WE: 231-594-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Kontrola nie jest konieczna, ponieważ substancja nie jest organiczna. (1907/2006/EC, Annex XIII)

* 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

inne ekologiczne wskazówki: brak

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie zanieczyszczać wód gruntowych lub powierzchniowych. Możliwe ponowne użycie po przerobieniu. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

06 03 14	Sole stałe i roztwory, inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13
----------	--

Uwaga:

Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Kod odpadu opakowanie

20 03 01	Mieszane odpady komunalne
----------	---------------------------

Uwaga:

Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nie usuwać etykiety dopóki pojemnik nie zostanie dokładnie wyczyszczony. Spłukać zimną lub letnią wodą.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8

Strona 9/10



MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Siarczan potasu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niesklasyfikowany dla tej drogi transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE:

Substancja/mieszanina nie ma znaczenia dla LZO.

15.1.2. Przepisy krajowe

[DE] Przepisy krajowe

Klasa zagrożenia wód

WGK:

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Źródło:

AwVS, Nr. 255 (Rigoletto)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

11.2.	Informacje o innych zagrożeniach
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

16.2. Skróty i akronimy

Skróty:

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

HZVA: Produkcji, przygotowania, obrotu i stosowanie

Rigoletto: Baza danych Niemieckiej Federalnej Agencji Ochrony Środowiska, która zawiera klasyfikację substancji zgodnie z klasą zagrożenia wodnego (<https://webrigoletto.uba.de/Rigoletto/Home/Search>).

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Patrz załącznik

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 13 lut 2024

Data druku: 13 lut 2024

Wersja: 8

Strona 10/10



MERCURIA
BIOFUELS BRUNSBÜTTEL GMBH & CO KG

Siarczan potasu

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE karta charakterystyki nie jest wymagana dla substancji nie klasyfikowanych jako niebezpieczne. Jednakże zgodnie z art. 32 rozporządzenia REACH w celu zapewnienia klientom odpowiednich informacji został wykorzystany format karty charakterystyki (zgodny z rozporządzeniem UE 2015/830). Podane dane są oparte na naszych obecnych doświadczeniach, nie są jednak gwarancją właściwości produktu i nie uzasadniają stosunku umownego.

Karta charakterystyki została opracowana zgodnie z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2020/878.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.

ANNEX

1 Exposure scenario (1)	
Manufacturing of the substance	
Use descriptors related to the life cycle stage	SU8 PROC1/4/8a/8b/9/15 ERC1
Name of contributing environmental scenario (1) and corresponding ERC	1. Manufacturing of substances (ERC1)
List of names of contributing worker scenarios (2) and corresponding PROC	1. Use in closed process, no likelihood of exposure (PROC1) 2. Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises (PROC4) 3. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities (PROC8a) 4. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities (PROC8b) 5. Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC9) 6. Use as laboratory reagent (PROC15)
2.1 Contributing scenario (1) controlling environmental exposure	
Environmental release during manufacturing ERC1 An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
2.2 Contributing scenario (2) controlling worker exposure for manufacturing of the substance.	
All Process Categories are covered by this contributing scenario as all Operational Conditions (OCs) and Risk Management Measures (RMMs) are identical. PROC1/4/8a/8b/9/15	
Product characteristic	
Product related conditions, e.g. the concentration of the substance in a mixture, the physical state of that mixture (solid, liquid; if solid: level of dustiness), package design affecting exposure	Solid, low dustiness Liquid
Amounts used	
Amounts used at a workplace (per task or per shift); note: sometimes this information is not needed for assessment of worker's exposure	Not applicable
Frequency and duration of use/exposure	
Duration per task/activity (e.g. hours per shift) and frequency (e.g. single events or repeated) of exposure	More than 4 hours per day
Human factors not influenced by risk management	
Particular conditions of use, e.g. body parts potentially exposed as a result of the nature of the activity	Not applicable

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

Other given operational conditions affecting workers exposure	
Other given operational conditions: e.g. technology or process techniques determining the initial release of substance from process into workers environment; room volume, whether the work is carried out outdoors/indoors, process conditions related to temperature and pressure.	Indoors
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	
Process design aiming to prevent releases and hence exposure of workers; this in particular includes conditions ensuring rigorous containment; performance of containment to be specified (e.g. by quantification of residual losses or exposure)	Not applicable
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	
Engineering controls, e.g. exhaust ventilation, general ventilation; specify effectiveness of measure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Containment as appropriate 2. Good standard of general ventilation
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	
Specific organisational measures or measures needed to support the functioning of particular technical measures (e.g. training and supervision). Those measures need to be reported in particular for demonstrating strictly controlled conditions (to justify exposure based waiving).	Not applicable
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Personal protection, e.g. wearing of gloves, face protection, full body dermal protection, goggles, respirator; specify effectiveness of measure; specify the suitable material for the PPE (where relevant) and advise how long the protective equipment can be used before replacement (if relevant)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical goggles
3 Exposure information and reference to its source	
Information for contributing scenario 1	
An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
Information for contributing scenario 2	
<p>A qualitative approach was used to conclude safe use for workers.</p> <p>The leading toxicological effect is eye irritation (local endpoint), for which no DNEL can be derived as no dose-response information is available. As no systemic effects were noted at such high levels of substance that humans are normally not exposed to (see DNELs), a quantitative assessment is not considered necessary.</p>	
4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
No additional risk management measures, besides those that are mentioned above, are needed to guarantee safe use for workers.	
5 Additional good practice advice beyond the REACH CSA	
<p>Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets. Such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Containment as appropriate; - Minimise number of staff exposed; - Segregation of the emitting process; - Effective contaminant extraction; - Good standard of general ventilation; - Minimisation of manual phases; - Avoidance of contact with contaminated tools and objects; - Regular cleaning of equipment and work area; - Management/supervision in place to check that RMMs in place are being used correctly and OCs 	

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

followed;

- Training staff on good practice;
- Good standard of personal hygiene;

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

1 Exposure scenario (2)	
Industrial use for formulation of preparations, intermediate use and end-use in industrial settings.	
Use descriptors related to the life cycle stage	SU3 PC0(UCN B50000, K35000, S35000)/12/19/20/23/26/27/34 PROC1/3/4/5/6/7/8a/8b/9/10/13/14/15/21/24/26 ERC2/3/4/5/6a/12b
Name of contributing environmental scenario (1) and corresponding ERC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formulation of preparations (ERC2) 2. Formulation in materials (ERC3) 3. Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles (ERC4) 4. Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC5) 5. Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) (ERC6a) 6. Industrial processing of articles with abrasive techniques (high release) (ERC12b)
List of names of contributing worker scenarios (2) and corresponding PROC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use in closed process, no likelihood of exposure (PROC1) 2. Use in closed batch process (synthesis or formulation) (PROC3) 3. Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises (PROC4) 4. Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) (PROC5) 5. Calendering operations (PROC6) 6. Industrial spraying (PROC7) 7. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities (PROC8a) 8. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities (PROC8b) 9. Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC9) 10. Roller application or brushing (PROC10) 11. Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13) 12. Production of preparations* or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation (PROC14) 13. Use as laboratory reagent (PROC15) 14. Low energy manipulation of substances bound in materials and/or articles (PROC21) 15. High (mechanical) energy work-up of substances bound in materials and/or articles (PROC24) 16. Handling of solid inorganic substances at ambient temperature (PROC26)
2.1 Contributing scenario (1) controlling environmental exposure	
<p>Formulation of preparations (ERC2) and of materials (ERC3). Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles (ERC4), industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC5), resulting in manufacture of another substance (use of intermediates, ERC6a) and industrial processing of articles with abrasive techniques (high release, ERC12b).</p> <p>An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.</p>	
2.2 Contributing scenario (2) controlling worker exposure for industrial use for formulation of preparations, intermediate use and end-use in industrial settings.	
<p>All Process Categories are covered by this contributing scenario as all Operational Conditions (OCs) and Risk Management Measures (RMMs) are identical.</p> <p>PROC1/3/4/5/6/7/8a/8b/9/10/13/14/15/21/24/26</p>	
Product characteristic	

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

Product related conditions, e.g. the concentration of the substance in a mixture, the physical state of that mixture (solid, liquid; if solid: level of dustiness), package design affecting exposure	Solid, low dustiness Liquid
Amounts used	
Amounts used at a workplace (per task or per shift); note: sometimes this information is not needed for assessment of worker's exposure	Not applicable
Frequency and duration of use/exposure	
Duration per task/activity (e.g. hours per shift) and frequency (e.g. single events or repeated) of exposure	More than 4 hours per day
Human factors not influenced by risk management	
Particular conditions of use, e.g. body parts potentially exposed as a result of the nature of the activity	Not applicable
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Other given operational conditions: e.g. technology or process techniques determining the initial release of substance from process into workers environment; room volume, whether the work is carried out outdoors/indoors, process conditions related to temperature and pressure.	Indoors
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	
Process design aiming to prevent releases and hence exposure of workers; this in particular includes conditions ensuring rigorous containment; performance of containment to be specified (e.g. by quantification of residual losses or exposure)	Not applicable
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	
Engineering controls, e.g. exhaust ventilation, general ventilation; specify effectiveness of measure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Containment as appropriate 2. Good standard of general ventilation
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	
Specific organisational measures or measures needed to support the functioning of particular technical measures (e.g. training and supervision). Those measures need to be reported in particular for demonstrating strictly controlled conditions (to justify exposure based waiving).	Not applicable
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Personal protection, e.g. wearing of gloves, face protection, full body dermal protection, goggles,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical goggles

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

respirator; specify effectiveness of measure; specify the suitable material for the PPE (where relevant) and advise how long the protective equipment can be used before replacement (if relevant)	
3 Exposure information and reference to its source	
Information for contributing scenario 1	
An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
Information for contributing scenario 2	
A qualitative approach was used to conclude safe use for workers. The leading toxicological effect is eye irritation (local endpoint), for which no DNEL can be derived as no dose-response information is available. As no systemic effects were noted at such high levels of substance that humans are normally not exposed to (see DNELs), a quantitative assessment is not considered necessary.	
4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
No additional risk management measures, besides those that are mentioned above, are needed to guarantee safe use for workers.	
5 Additional good practice advice beyond the REACH CSA	
Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets. Such as:	
<ul style="list-style-type: none">- Containment as appropriate;- Minimise number of staff exposed;- Segregation of the emitting process;- Effective contaminant extraction;- Good standard of general ventilation;- Minimisation of manual phases;- Avoidance of contact with contaminated tools and objects;- Regular cleaning of equipment and work area;- Management/supervision in place to check that RMMs in place are being used correctly and OCs followed;- Training staff on good practice;- Good standard of personal hygiene;	

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

1 Exposure scenario (3)	
Professional use in formulation of preparations and end-use	
Use descriptors related to the life cycle stage	SU22 PC0(UCN B50000, K35000, S35000)/12/21/27/35 PROC8a/8b/9/10/11/13/15/19/24/26 ERC8a/8b/8c/8d/8e/10b/11b
Name of contributing environmental scenario (1) and corresponding ERC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems (ERC8a) 2. Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems (ERC8b) 3. Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC8c) 4. Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems (ERC8d) 5. Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems (ERC8e) 6. Wide dispersive outdoor use of long-life articles and materials with high or intended release (including abrasive processing, ERC10b) 7. Wide dispersive indoor use of long-life articles and materials with high or intended release (including abrasive processing, ERC11b)
List of names of contributing worker scenarios (2) and corresponding PROC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities (PROC8a) 2. Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities (PROC8b) 3. Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC9) 4. Roller application or brushing (PROC10) 5. Non industrial spraying (PROC11) 6. Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13) 7. Use as laboratory reagent (PROC15) 8. Hand-mixing with intimate contact and only PPE available (PROC19) 9. High (mechanical) energy work-up of substances bound in materials and/or articles (PROC24) 10. Handling of solid inorganic substances at ambient temperature (PROC26)
2.1 Contributing scenario (1) controlling environmental exposure	
<p>Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems (ERC8a), of reactive substances in open systems (ERC8b), resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC8c), of long-life articles and materials with high or intended release (including abrasive processing, ERC11b). Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems (ERC8d) and of reactive substances in open systems (ERC8e), of long-life articles and materials with high or intended release (including abrasive processing, ERC10b).</p> <p>An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.</p>	
2.2 Contributing scenario (2) controlling worker exposure for professional use in formulation of preparations and end-use	
<p>All Process Categories are covered by this contributing scenario as all Operational Conditions (OCs) and Risk Management Measures (RMMs) are identical.</p> <p>PROC8a/8b/9/10/11/13/15/19/24/26</p>	
Product characteristic	

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

Product related conditions, e.g. the concentration of the substance in a mixture, the physical state of that mixture (solid, liquid; if solid: level of dustiness), package design affecting exposure	Solid, low dustiness Liquid, >25% substance in the product
Amounts used	
Amounts used at a workplace (per task or per shift); note: sometimes this information is not needed for assessment of worker's exposure	Not applicable
Frequency and duration of use/exposure	
Duration per task/activity (e.g. hours per shift) and frequency (e.g. single events or repeated) of exposure	More than 4 hours per day
Human factors not influenced by risk management	
Particular conditions of use, e.g. body parts potentially exposed as a result of the nature of the activity	Not applicable
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Other given operational conditions: e.g. technology or process techniques determining the initial release of substance from process into workers environment; room volume, whether the work is carried out outdoors/indoors, process conditions related to temperature and pressure.	Indoors or outdoors
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	
Process design aiming to prevent releases and hence exposure of workers; this in particular includes conditions ensuring rigorous containment; performance of containment to be specified (e.g. by quantification of residual losses or exposure)	Not applicable
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	
Engineering controls, e.g. exhaust ventilation, general ventilation; specify effectiveness of measure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Containment as appropriate 2. Good standard of general ventilation 3. Avoid splashing. Use specific dispensers and pumps specifically to designed to prevent splashes/spills/exposure to occur
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	
Specific organisational measures or measures needed to support the functioning of particular technical measures (e.g. training and supervision). Those measures need to be reported in particular for demonstrating strictly controlled conditions (to justify exposure based waiving).	Not applicable
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Personal protection, e.g. wearing of	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical goggles

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

gloves, face protection, full body dermal protection, goggles, respirator; specify effectiveness of measure; specify the suitable material for the PPE (where relevant) and advise how long the protective equipment can be used before replacement (if relevant)	
3 Exposure information and reference to its source	
Information for contributing scenario 1	
An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
Information for contributing scenario 2	
A qualitative approach was used to conclude safe use for workers. The leading toxicological effect is eye irritation (local endpoint), for which no DNEL can be derived as no dose-response information is available. As no systemic effects were noted at such high levels of substance that humans are normally not exposed to (see DNELs), a quantitative assessment is not considered necessary.	
4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
No additional risk management measures, besides those that are mentioned above, are needed to guarantee safe use for workers.	
5 Additional good practice advice beyond the REACH CSA	
Additional good practices (Operational Conditions and Risk Management Measures) beyond the REACH Chemical Safety Assessment established within Chemical Industry are also advised and communicated through Safety Data Sheets. Such as:	
<ul style="list-style-type: none">- Containment as appropriate;- Minimise number of staff exposed;- Segregation of the emitting process;- Effective contaminant extraction;- Good standard of general ventilation;- Minimisation of manual phases;- Avoidance of contact with contaminated tools and objects;- Regular cleaning of equipment and work area;- Management/supervision in place to check that RMMs in place are being used correctly and OCs followed;- Training staff on good practice;- Good standard of personal hygiene;	

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

1 Exposure scenario (4)	
Consumer end-use of fertilizers and other products	
Use descriptors related to the life cycle stage	SU21 PC0(UCN K35000, S35000)/12/27 ERC8a/8b/8c/8d/8e/11b
Name of contributing environmental scenario (1) and corresponding ERC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems (ERC8a) 2. Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems (ERC8b) 3. Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC8c) 4. Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems (ERC8d) 5. Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems (ERC8e) 6. Wide dispersive indoor use of long-life articles and materials with high or intended release (including abrasive processing, ERC11b)
List of names of contributing consumer scenarios (2) and corresponding PC and sub-product categories if applicable	<ol style="list-style-type: none"> 1. Construction materials, abrasives – surface treatment (PC0; K35000, S35000) 2. Fertilizers (PC12) 3. Plant protection products (PC27)
2.1 Contributing scenario (1) controlling environmental exposure	
<p>Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems (ERC8a), reactive substances in open systems (ERC8b) and of long-life articles and materials with high or intended release (including abrasive processing, ERC11b). Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix (ERC8c). Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems (ERC8d) and of reactive substances in open systems (ERC8e). An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.</p>	
2.2 Contributing scenario (2) Consumer end-use of fertilizers and other products	
<p>All Product Categories are covered by this contributing scenario as all Operational Conditions (OCs) and Risk Management Measures (RMMs) are identical. Potassium sulphate (with $\geq 1\%$ and $< 3\%$ KHSO_4) is classified as irritating to eyes (H319 under CLP). Exposure to eye irritating dilutions can occur during consumer use of construction materials and abrasives (PC0), fertilizers (PC12) and plant protection products (PC27) due to dust/splashes. However, it has to be noted that the end products are further diluted which can lead to levels at which no eye irritation will occur.</p>	
Product characteristic	
Product related conditions, e.g. the concentration of the substance in a mixture, the physical state of that mixture (solid, liquid; if solid: level of dustiness), package design affecting exposure	Solid, low dustiness Liquid Products containing potassium sulphate containing $\geq 1\%$ or $< 1\%$ KHSO_4
Amounts used	
Amounts used per event	Not applicable
Frequency and duration of use/exposure	
Duration of exposure per event and frequency of events; please note: Tier 1 exposure assessment usually refers to external event exposure, without taking into account the duration and frequency of the event (see Guidance Chapter R.15);	Not applicable
Human factors not influenced by risk management	

Kaliumsulfat / Potassium sulfate

Particular conditions of use, e.g. body parts potentially exposed; population potentially exposed (adults, children)	Not applicable
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Other operational conditions e.g. room volume, air exchange rate, outdoor or indoor use	Indoors or outdoors
Conditions and measures related to information and behavioral advice to consumers	
Safety advice to be communicated to consumers in order to control exposure, e.g. technical instruction, behavioral advice;	Avoid splashing.
Conditions and measures related to personal protection and hygiene	
Personal protection, e.g. wearing of gloves, face protection, full body dermal protection, goggles, respirator; specify effectiveness of measure; specify the suitable material for the PPE (where relevant) and advise how long the protective equipment can be used before replacement (if relevant).	<ol style="list-style-type: none"> 1. If potassium sulphate containing $\geq 1\%$ KHSO_4: Use chemical goggles 2. If potassium sulphate containing $< 1\%$ KHSO_4: No personal protection needed 3. Instructions addressed to the consumer via product labelling
3 Exposure information and reference to its source	
Information for contributing scenario 1	
An environmental assessment has not been performed as the substance does not meet the criteria for being classified as dangerous for the environment.	
Information for contributing scenario 2	
<p>A qualitative approach was used to conclude safe use for consumers.</p> <p>The leading toxicological effect is eye irritation (local endpoint), for which no DNEL can be derived as no dose-response information is available. As no systemic effects were noted at such high levels of substance that humans are normally not exposed to (see DNELs), a quantitative assessment is not considered necessary.</p>	
4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
<p>No additional risk management measures, besides those that are mentioned above, are needed to guarantee safe use for workers/consumers for use of construction materials and abrasives, fertilisers, plant protection products:</p> <p>If potassium sulphate containing $\geq 1\%$ KHSO_4: Use chemical goggles</p> <p>If potassium sulphate containing $< 1\%$ KHSO_4: No personal protection needed</p>	