Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

L34 HYBRID

Data pierwszego wydania: 29.11.2021

Karta charakterystyki dla 19/11/2026 przegląd 5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: L34 HYBRID

Kod handlowy: S100B0283 43

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Kleje, uszczelniacze

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Polecenia specjalne:

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia: Krzemionka krystaliczna we frakcji respirabilnej obecnej w produkcie nie powoduje konieczności objęcia produktu klasyfikacją ze względu na zagrożenia, zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP), z uwagi na stan fizyczny samego produktu (ciecz/zwięzła pasta), w jakim jest wprowadzany do obrotu i w jakim można się spodziewać jego racjonalnego stosowania. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica - Klasyfikacja mieszanin w postaci płynnej, zawierających krystaliczną krzemionkę (Może 2020)).

Mieszanina ciekła/zwięzła pasta w wyniku twardnienia lub narażenia na działanie ciepła może stracić swoją płynną zawartość (woda i inne płynne składniki) i znajdować się w stanie stałym. W przypadku postępowania z mieszaniną w stanie stałym w celu jej utylizacji (produkt niezgodny), działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: L34 HYBRID

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwat	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥3-<5 %	Kwarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥1-<3 %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

W przypadku Połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

N.A.

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

N.A.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO_2).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Kwarc

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m3 (8h) Uwagi: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Dania AL	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Uwagi: Respirable fraction Źródło : LEP 2022
	NATION Estonia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATION Finlandia AL	Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION Francja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATION Węgry AL	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION Irlandia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION Włochy AL	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	NATION Litwa AL	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATION Holandia AL	Długoterminowe 0.075 mg/m3 Uwagi: (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	NATION Norwegia AL	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Uwagi: K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
		Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: K G 7 21

		Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL Polska	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL Szwecja	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
	SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 0.15 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Kwarc		
CAS: 14808-60-7	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m3 (8h) Uwagi: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	NATIONAL Austria	Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: MAK, III C, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL Belgia	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL Dania	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL Hiszpania	Długoterminowe 0.05 mg/m3 (8h) Uwagi: Respirable fraction Źródło : LEP 2022
	NATIONAL Estonia	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL Finlandia	Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL Francja	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL Chorwacja	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL Węgry	Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h) Uwagi: Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL Irlandia	Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h) Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL Włochy	Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h) Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	NATIONAL Litwa	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL Holandia	Długoterminowe 0.075 mg/m3 Uwagi: (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	NATIONAL Norwegia	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Uwagi: K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248

		Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL Polska	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL Szwecja	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
	SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 0.15 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
metanol		
CAS: 67-56-1	ACGIH	Długoterminowe 200 ppm (8h); Krótkoterminowe 250 ppm Uwagi: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	EU	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Uwagi: Skin
	NATIONAL Austria	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 1040 mg/m3 - 800 ppm Uwagi: 15(Miw), 4x, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL Belgia	Długoterminowe 266 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 333 mg/m3 - 250 ppm Uwagi: D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL Bułgaria	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL Cypr	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	NATIONAL Czechy	Długoterminowe 250 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 1000 mg/m3 Uwagi: D, B Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL Niemcy	Długoterminowe 130 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: DFG, EU, H, Y, 2(II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL Dania	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL Hiszpania	Długoterminowe 266 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: vía dérmica, VLB®, VLI, r Źródło : LEP 2022
	NATIONAL Estonia	Długoterminowe 250 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 350 mg/m3 - 250 ppm Uwagi: A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL Finlandia	Długoterminowe 270 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 330 mg/m3 - 250 ppm Uwagi: iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL Francja	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 1300 mg/m3 - 1000 ppm Uwagi: Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL Grecja	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 325 mg/m3 - 250 ppm Uwagi: Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL Chorwacja	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: koža Źródło : 2006/15/EZ
	NATIONAL Węgry	Długoterminowe 260 mg/m3 Uwagi: b, i, BEM, EU2, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

NATIONAL	Irlandia	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	Włochy	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	Litwa	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	Luksemburg	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	Łotwa	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	Malta	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	Holandia	Długoterminowe 133 mg/m3 Uwagi: H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	Norwegia	Długoterminowe 130 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	Polska	Długoterminowe 100 mg/m3; Krótkoterminowe 300 mg/m3 Uwagi: skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	Portugalia	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	Rumunia	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: P, Dir. 2006/15 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	Słowacja	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm Uwagi: K, 7) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	Słowenia	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 1040 mg/m3 - 800 ppm Uwagi: K, Y, BAT, EU2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	Szwecja	Długoterminowe 250 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 350 mg/m3 - 250 ppm Uwagi: H, V Źródło : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 266 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 333 mg/m3 - 250 ppm Uwagi: Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 260 mg/m3 - 200 ppm; Krótkoterminowe 520 mg/m3 - 400 ppm Uwagi: R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Wartości graniczne narażenia PNEC

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 240 mg/m3

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.4 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 24 mg/m3

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 2.4 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 74 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 1.1 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 110 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 80 µg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 40.2 mg/kg/day; Konsument: 10 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 260 mg/kg/day; Konsument: 50 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 260 mg/kg/day; Konsument: 50 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 260 mg/kg/day; Konsument: 50 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2.5 mg/kg; Konsument: 1.73 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 33.3 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 700 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach użytkowania. W każdym razie działaj zgodnie z dobrymi praktykami pracy.

Ochrona skóry:

Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrole ekspozycji środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Biały
Zapach:	lekki
pH:	N.A.
Lepkość kinematyczna:	N.A.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	224 °C (435 °F)
Temperatura zapłonu:	> 93°C
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.
Względna gęstość pary:	N.A.
Prężność pary:	N.A.
Gęstość lub gęstość względna:	1.79 g/cm3
Rozpuszczalność w wodzie:	N.A.
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.
Temperatura samozapłonu:	N.A.
Temperatura rozkładu:	N.A.
Palność materiałów:	N.A.
Lotne Związki Oganiczne - VOC =	0.01%; 0.26g/L

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek:	N.A.

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane	Nie klasyfikowany

aspiracją

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

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Kwarc

CAS: 14808-60-7	Informacja ogólna:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1049 mg/kg
		LD50 Skóra Królik = 3014 mg/kg 24h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 24h
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 500 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	EC50 Dafnia Daphnia magna = 600 mg/L 96h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	EC50 Glon Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Nie rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady niebezpieczne.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A

Segregacja IMDG: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: N/A

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2023/707
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/2865
Rozporządzenie (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 69, 75

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

Żadne substancje nie są wymienione

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

NWG: Nie niebezpieczny

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 10

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu> = 0,1%.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Trimethoxyphenylsilane

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynnik stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Nie do dyspozycji

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Instrukcja pakowania

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- Karta charakterystyki
- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Scenariusz narażenia
Trimethoxyphenylsilane

Scenariusz narażenia, 15/06/2022

Charakterystyka substancji	
	Trimethoxyphenylsilane
nr. CAS	2996-92-1
nr. EINECS	221-066-9
Numer rejestracji	01-2119964479-19

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Budownictwo i roboty budowlane (SU19)

1. ES 1 Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Budownictwo i roboty budowlane (SU19)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	15/06/2022 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22) - Budownictwo i roboty budowlane (SU19)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

Scenariusz pomocniczy Środowisko	
CS1	ERC8c - ERC8f

Scenariusz pomocniczy Pracownik	
CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy mieszania	PROC10 - PROC19
CS3 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Ciecz, ciśnienie par > 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:
= 18.2 Pa

Stężenie substancji w produkcie:
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:
Roczny tonaż dla danej jednostki = 1 t

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):
STP komunalne
STP ścieki (m3/dzień): 2000

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy mieszania (PROC10, PROC19)

Kategorie procesu	Nakladanie pedzlem lub walkiem - Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC10, PROC19)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Ciecz, ciśnienie par > 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:
= 18.2 Pa

Stężenie substancji w produkcie:
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:
Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Częstotliwość:
Obejmuje ekspozycję do dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne
Podczas aplikacji otworzyć okna, aby zapewnić naturalną wentylację.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobisteją, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	Skórny - minimalna wydajność: 80 %

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Ciecz, ciśnienie par > 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:
= 18.2 Pa

Stężenie substancji w produkcie:
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:
Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Częstotliwość:
Obejmuje ekspozycję do dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne
Podczas aplikacji otworzyć okna, aby zapewnić naturalną wentylację.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobisteją, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	Skórny - minimalna wydajność: 80 %

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	0.00056 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
Woda morska	5.5E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
osad wody słodkiej	0.00047 mg/kg masa mokra	EUSES v2.1	0.002
osad morski	4.6E-05 mg/kg masa mokra	EUSES v2.1	0.0019
ziemia	0.000217 mg/kg masa mokra	EUSES v2.1	0.0031
Oczyszczalnia ścieków	< 1E-06 mg/L	EUSES v2.1	< 1E-06

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy mieszania (PROC10, PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	2.85 mg/m3	Stoffenmanager v5.6.10	0.071
kontakt ze skórą, długotrwałe	0.0274 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	0.011

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	9.66 mg/m3	Stoffenmanager v5.6.10	0.24
kontakt ze skórą, długotrwałe	0.0429 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	0.017

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.