

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszanki:

Materiał powłoki

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

HECK Wall Systems GmbH

Thölauer Straße 25

95615 Marktredwitz

Germany

Telefon: +49 (0)9232 802-0

E-mail: info@wall-systems.com

Strona web: www.wall-systems.com

E-mail (kompetentna osoba): sds@wall-systems.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24h: +49 (0)30 306 867 00 - Giftnotruf Berlin (24 h-Service for national and international calls)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

* 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

2.2. Elementy oznakowania

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

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH208	Zawiera Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT (3:1)], 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT], 2-octyl-2H-isothiazol-3-one [OIT]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Dodatkowe wskazówki:

Informacje zgodnie z rozporządzeniem (EU) 528/2012

Zawiera produkty biobójcze zapewniające ochronę podczas przechowywania: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT], Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT (3:1)]

Zawiera biocydy chroniące powłokę: 2-octyl-2H-isothiazol-3-one [OIT] pyrrithione zinc, terbutryn

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7 Nr indeksowy: 613-112-00-5 Nr REACH: 01-2120768921-45	2-octyl-2H-isothiazol-3-one [OIT] Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H311, H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Corr. 1 (H314), Skin Sens. 1A (H317) Niebezpieczeństwo EUH071 Czynnik M (ostry): 100 Współczynnik M (chroniczny): 100 Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015% Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 125 mg/kg ATE (skórny) 311 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,27 mg/L	< 0,05 % wag.
nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Nr REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT] Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 1 Współczynnik M (chroniczny): 1 Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,036% Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 450 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,21 mg/L	< 0,036 % wag.
nr CAS: 13463-41-7 Nr WE: 236-671-3 Nr indeksowy: 613-333-00-7 Nr REACH: 01-2119511196-46	pyrithione zinc Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360D), STOT RE 1 (H372) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 1 000 Współczynnik M (chroniczny): 10 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 221 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,14 mg/L	< 0,025 % wag.
nr CAS: 886-50-0 Nr WE: 212-950-5	terbutryn Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga Czynnik M (ostry): 100 Współczynnik M (chroniczny): 100 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) ≈ 500 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5,21 mg/L	< 0,025 % wag.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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


Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 55965-84-9 Nr indeksowy: 613-167-00-5 Nr REACH: 01-2120764691-48	Mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT (3:1)] Acute Tox. 2 (H330, H310), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1A (H317)  Niebezpieczeństwo EUH071 Czynnik M (ostry): 100 Współczynnik M (chroniczny): 100 Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$ Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 66 mg/kg ATE (skórny) > 141 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,171 mg/L	< 0,0015 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO₂), Suche środki gaśnicze, Rozpylony strumień wody
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Sam produkt nie jest palny.

Niebezpieczne produkty spalania:

W przypadku pożaru: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Gazy/opary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

5.4. Dodatkowe wskazówki

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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 wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7 Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

6.5. Dodatkowe wskazówki

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie wymaga się specjalnych środków.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy przestrzegać instrukcji użytkowania i utylizacji podanych przez producenta, aby uniknąć przedostania się produktu do środowiska. Wałki/pędzle i niewielkie ilości pozostałości w opakowaniu można po wyschnięciu wyrzucić wraz z odpadami komunalnymi. Większe ilości pozostałości produktu i wodę z czyszczenia narzędzi należy utylizować za pośrednictwem punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych/przedsiębiorstwa utylizacyjnego. Nie dopuścić do przedostania się produktu i wody czyszczącej do środowiska lub kanalizacji. Należy przestrzegać przepisów dotyczących oczyszczania ścieków przemysłowych.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed mrozem, wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 12 – ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rozwiązania branżowe:

Środek do pokrywania powierzchni, na bazie wody, zaw. rozpuszczalnik, zabezpieczone folią

GISCODE:

BSW50

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 5 kwi 2025	Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT (3:1)] nr CAS: 55965-84-9	① 0,2 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni: Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych (EN ISO 374)

Odpowiedni materiał:

- rękawiczki bawełniane nasączone nitylem

- NBR (Nitylokauczuk)

Grubość materiału rękawic: > 0,1 mm (NBR)

Czas przenikania > 480 min

Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Więcej informacji na temat wyboru odpowiednich rękawic: wingisonline.de

Ochrona ciała: odzież robocza zakrywająca całe ciało

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli lub mgieł, niewystarczającej wentylacji

Typ filtra: P2

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Forma: lepki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

Kolor: różne

Zapach: nieokreślony

palność materiałów: Nie

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	7 - 8	20 °C	
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≈ 100 °C		② water
Temperatura zapłonu	nie dotyczy		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość	Brak dostępnych danych		
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny		
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych		

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny; Kwas, skoncentrowany; silna zasada

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

2-octyl-2H-isothiazol-3-one [OIT] nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7
ATE (doustny)¹: 125 mg/kg
ATE (skórny)¹: 311 mg/kg
ATE (wdychanie, pył/mgła)¹: 0,27 mg/L
LD₅₀ doustny: 125 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD₅₀ skórny: 311 mg/kg (Szczur) OECD 402
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 0,27 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT] nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
ATE (doustny)¹: 450 mg/kg
ATE (wdychanie, pył/mgła)¹: 0,21 mg/L
LD₅₀ doustny: 490 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402
pyrithione zinc nr CAS: 13463-41-7 Nr WE: 236-671-3
ATE (doustny)¹: 221 mg/kg
ATE (wdychanie, pył/mgła)¹: 0,14 mg/L
LD₅₀ doustny: 221 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik) US EPA 81-2 / OECD 402
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 0,14 mg/L 4 h (Szczur) US EPA 81-3 / OECD 403
terbutryn nr CAS: 886-50-0 Nr WE: 212-950-5
LD₅₀ doustny: ≈500 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5,21 mg/L (Szczur)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT (3:1)] nr CAS: 55965-84-9
LD₅₀ doustny: 66 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD₅₀ skórny: >141 mg/kg (Królik) OECD 402
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 0,171 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403

¹: Oszacowana toksyczność ostra. Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.

Ostra toksyczność oralna:

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

Ostra toksyczność skórna:

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

Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacja 2-oktylo-2H-izotiazol-3-onu [OIT]: nie działający uczulająco na skórę. Klasyfikacja na podstawie wyników dla podobnych, porównywalnych mieszanin oraz przy zastosowaniu zasad przenoszenia zgodnie z rozporządzeniem CLP, art. 9 ust. 4.

OECD 429 LLNA (mysz) - nie działający uczulająco na skórę - S4565/S5145/S5146

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Informacje dodatkowe:

Brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

2-octyl-2H-isothiazol-3-one [OIT] nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7
LC₅₀: 0,036 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)) OECD 203
EC₅₀: 0,084 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EC₅₀: 0,0015 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum) OECD 201 - OCSPP 850.5400
EC₅₀: 0,42 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 202
NOEC: 0,002 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 211
NOEC: 0,022 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)) OECD 210
NOEC: 0,00068 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum) OECD 201 - OCSPP 850.5400
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT] nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
LC₅₀: 2,15 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)) OECD 203
LC₅₀: 2,9 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 202
EC₅₀: 0,11 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum) OECD 201
NOEC: 0,04 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum) OECD 201
pyrithione zinc nr CAS: 13463-41-7 Nr WE: 236-671-3
LC₅₀: 0,0104 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (danio pręgowany)) OECD 203
EC₅₀: 0,051 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: 0,0006 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum) US EPA 123-2
EC₅₀: 0,051 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 202
NOEC: 0,0022 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 211
NOEC: 0,00125 mg/L 28 d (ryby, Danio rerio (danio pręgowany)) OECD 215
NOEC: 0,0149 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: 0,00046 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum) ISO 10253
terbutryn nr CAS: 886-50-0 Nr WE: 212-950-5
LC₅₀: 1,9 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)) OECD 203
EC₅₀: 0,0067 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EC₅₀: 6,4 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 202
NOEC: 0,05 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 211
NOEC: 0,073 mg/L 28 d (ryby, Pimephales promelas (strzebla wielkogatowa)) OECD 210
NOEC: 0,0005 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

Mieszananina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT (3:1)] nr CAS: 55965-84-9
LC₅₀: 0,22 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)) OECD 203
EC₅₀: 0,099 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłtka wielka)) OECD 202
EC₅₀: 0,048 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: 0,0052 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum) OECD 201
NOEC: 0,0036 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłtka wielka)) OECD 211
NOEC: 0,098 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)) OECD 215

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-octyl-2H-isothiazol-3-one [OIT] nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7
Biodegradacja: Tak, szybka
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT] nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
Biodegradacja: Tak, powoli
pyrithione zinc nr CAS: 13463-41-7 Nr WE: 236-671-3
Biodegradacja: Tak, szybka
Mieszananina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT (3:1)] nr CAS: 55965-84-9
Biodegradacja: Tak, powoli

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-octyl-2H-isothiazol-3-one [OIT] nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7
Log K_{ow}: 2,92
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 19,21
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT] nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
Log K_{ow}: 0,7
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 6,95 gatunki: ryby
pyrithione zinc nr CAS: 13463-41-7 Nr WE: 236-671-3
Log K_{ow}: 1,21
terbutryn nr CAS: 886-50-0 Nr WE: 212-950-5
Log K_{ow}: 3,19
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 103
Mieszananina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT (3:1)] nr CAS: 55965-84-9
Log K_{ow}: ≤ 0,71
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,16

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

2-octyl-2H-isothiazol-3-one [OIT] nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT] nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
pyrithione zinc nr CAS: 13463-41-7 Nr WE: 236-671-3
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
terbutryn nr CAS: 886-50-0 Nr WE: 212-950-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

Mieszananina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT (3:1)] nr CAS: 55965-84-9

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszananina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

08 01 12	Odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11
----------	--

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

-

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
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

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

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

Dopuszczenia:

Nie zawiera żadnych substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC) w stężeniu >0,1%, które są wymienione w wykazie kandydackim zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH lub które podlegają obowiązkowi uzyskania zezwolenia zgodnie z załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH.

Ograniczenia obszarów zastosowania:

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 78

Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): ≤ 25 g/L

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
3.2.	Mieszaniny
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
16.1.	Wskazanie zmiany
16.4.	Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Zastępuje poprzednią wersję: numer wersji 6.0 (17.10.2025)

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 gru 2025

Data druku: 13 lut 2026

Wersja: 6.1



HECK SO-FI LIGHT (Solar-Fassadenfinish Light)

OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak dostępnych danych

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.