

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Hard Head Spray Paint Red

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: Farba Lakier

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawcy

Spółka: Julia AB
Adres: Box 363
Kod pocztowy: 532 24
Miejscowość: Skara
Kraj: SZWECJA
E-mail: info@jula.se, info@jula.no, info@jula.pl, chem@jula.com
Telefon: +46(0)511-24600
Strona główna: www.jula.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

CLP-klasyfikacja: Aerosol 1;H222
Aerosol 1;H229
Eye Irrit. 2;H319
STOT SE 3;H336

Najważniejsze szkodliwe skutki: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera

Substancja: aceton; octan butylu;

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem.
P337+313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Informacje dodatkowe

EUH018 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

LZO: Produkt zawiera maksymalnie 840 g LZO/l. Wartość graniczna wynosi 840 g LZO/l (kat. B/e)

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/Mieszanina nie zawiera składników uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% i wyższych.
Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. REACH. 57 lit. f) lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

| Substancja | Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH | Stężenie | Komentarze | CLP-klasyfikacja |
|--|--|------------|------------|--|
| aceton | 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 | 25 -< 50 % | | Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066 |
| eter dimetylowy | 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37 | 25 -< 50 % | 50 | Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220 |
| propan | 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | 5 -< 10 % | 50 | Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220 |
| Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 | 5 -< 10 % | 50 | Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280 EUH018 |
| izobutan | 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 | 2,5 -< 5 % | 50 | Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220 |
| Nitrocellulose | 9004-70-0 | 2,5 -< 5 % | | Expl. 1.1;H201 |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29 | 2,5 -< 5 % | | Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 |
| octan butylu | 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29 | 1 -< 2,5 % | | Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 EUH066 |
| Ksilen | 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32, 01-2119486136-34 | 1 -< 2,5 % | | Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 |
| etanol | 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 | 1 -< 2,5 % | | Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 C ≥ 50%: Eye Irrit. 2;H319 |
| butan-1-ol | 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38 | < 1 % | | Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336 |
| Butyl glycollate | 7397-62-8 230-991-7 01-2119514685-36 | < 1 % | | Eye Dam. 1;H318 Repr. 2;H361 |

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w punkcie 16.

50 = gaz pędny

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|--------------------------|--|
| Wdychanie: | Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza. |
| Spożycie: | Wyplukac usta woda. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza. |
| Kontakt ze skórą: | Przemyć skórę wodą z mydłem. |
| Kontakt z oczami: | Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza. |
| Ogólne: | Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie i łzawienie. Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia.

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

Złagodzić objawy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|-------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze: | W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej. Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze: | Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

UWAGA! Opakowania aerosolowe mogą eksplodować.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin - wyjść na świeże powietrze.
Mieć na sobie autonomiczny aparat oddechowy oraz strój chroniący przed substancjami chemicznymi, jedynie gdy osobisty (bliski) kontakt jest prawdopodobny.

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: | Powstrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpieczne. Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Należy nosić rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne. |
|--|---|

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

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

Zapewnić dobrą wentylację.
Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt powinien być używany w warunkach dobrej wentylacji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu. Nigdy nie natryskiwać w kierunku otwartego ognia ani zarzających się przedmiotów.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań szczególnych innych niż zastosowania zidentyfikowane w punkcie 1.2. Specjalne instrukcje dotyczące zastosowania – patrz specyfikacje techniczne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

| Nazwa substancji | Przedział czasu | ppm | mg/m ³ | Włókien/cm ³ | Notatka | Komentarze |
|--|-----------------|-----|-------------------|-------------------------|---------|------------|
| aceton | NDSch | | 1800 | | | |
| aceton | NDS | | 600 | | | |
| aceton | NDSP | | | | | |
| eter dimetylowy | NDSch | | | | | |
| eter dimetylowy | NDS | | 1000 | | | |
| eter dimetylowy | NDSP | | | | | |
| propan | NDS | | 1800 | | | |
| propan | NDSch | | | | | |
| propan | NDSP | | | | | |
| Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | NDS | | 1900 | | | |
| Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | NDSch | | 3000 | | | |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | NDSch | | 520 | | | skóra |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | NDS | | 260 | | | skóra |
| octan butylu | NDSP | | | | | |
| octan butylu | NDSch | | 720 | | | |
| octan butylu | NDS | | 240 | | | |
| Ksilen | NDS | | 100 | | | |
| etanol | NDS | | 1900 | | | |
| butan-1-ol | NDS | | 50 | | | skóra |
| butan-1-ol | NDSch | | 150 | | | skóra |
| butan-1-ol | NDSP | | | | | |

skóra = Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

PNEC

| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu, cas-no 108-65-6 | | | | |
|--|--------------|--------------------|----------------------|-------|
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Metoda ekstrapolacji | Uwaga |
| Woda PNEC (woda słodka) | 0,635 mg/l | | | |
| PNEC woda (woda morska) | 0,0635 mg/l | | | |
| PNEC woda (dozowanie przerywane) | 6,35 mg/l | | | |
| PNEC STP (stacje uzdatniania wody) | 100 mg/l | | | |
| Osad PNEC (woda słodka) | 3,29 mg/kg | | | |
| Osad PNEC (woda morska) | 0,329 mg/kg | | | |
| PNEC dla gleby | 0,29 mg/kg | | | |
| octan butylu, cas-no 123-86-4 | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Metoda ekstrapolacji | Uwaga |
| PNEC dla gleby | 0,0903 mg/kg | | | |
| Osad PNEC | 0,981 mg/kg | | | |
| PNEC STP (stacje uzdatniania wody) | 35,6 mg/l | | | |
| Woda PNEC (woda słodka) | 0,18 mg/l | | | |
| PNEC woda (woda morska) | 0,018 mg/l | | | |
| etanol, cas-no 64-17-5 | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Metoda ekstrapolacji | Uwaga |
| Woda PNEC (woda słodka) | 0,96 mg/l | | | |
| Osad PNEC (woda słodka) | 3,6 mg/kg | | | |
| PNEC woda (woda morska) | 0,79 mg/l | | | |
| Osad PNEC (woda morska) | 2,9 mg/kg | | | |
| PNEC STP (stacje uzdatniania wody) | 580 mg/l | | | |
| PNEC dla gleby | 0,63 mg/kg | | | |
| butan-1-ol, cas-no 71-36-3 | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Metoda ekstrapolacji | Uwaga |
| Woda PNEC (woda słodka) | 0,082 mg/l | | | |
| PNEC woda (woda morska) | 0,0082 mg/l | | | |
| PNEC woda (dozowanie przerywane) | 2,25 mg/l | | | |
| PNEC STP (stacje uzdatniania wody) | 2476 mg/l | | | |
| Osad PNEC (woda słodka) | 0,178 mg/kg | | | |
| Osad PNEC (woda morska) | 0,0178 mg/kg | | | |
| PNEC dla gleby | 0,015 mg/kg | | | |

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

DNEL - robotnicy

| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu, cas-no 108-65-6 | | | | | |
|--|------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------|
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 796 mg/kg | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 275 mg/m ³ | | | | |
| octan butylu, cas-no 123-86-4 | | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 11 mg/kg bw/day | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 600 mg/m ³ | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 300 mg/m ³ | | | | |
| Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 11 mg/kg bw/day | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 300 mg/m ³ | | | | |
| etanol, cas-no 64-17-5 | | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 1900 mg/m ³ | | | | |
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 343 mg/kg | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 950 mg/m ³ | | | | |
| butan-1-ol, cas-no 71-36-3 | | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

| | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--|--|
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 310 mg/m ³ | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--|--|

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

DNEL - ogólna populacja

| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu, cas-no 108-65-6 | | | | | |
|--|------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------|
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 320 mg/kg | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 33 mg/m ³ | | | | |
| octan butylu, cas-no 123-86-4 | | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 2 mg/kg bw/day | | | | |
| Doustne DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 2 mg/kg bw/day | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 300 mg/m ³ | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 35,7 mg/m ³ | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 300 mg/m ³ | | | | |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 35,7 mg/m ³ | | | | |
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 11 mg/kg bw/day | | | | |
| etanol, cas-no 64-17-5 | | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 114 mg/m ³ | | | | |

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

| Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 950 mg/m ³ | | | | |
|--|-----------------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------|
| Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 206 mg/kg | | | | |
| Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 87 mg/kg | | | | |
| butan-1-ol, cas-no 71-36-3 | | | | | |
| Narażenie | Wartość | Współczynnik oceny | Deskryptor dawki | Główny parametr zderzenia | Uwaga |
| Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe) | 55 mg/m ³ | | | | |
| Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe) | 3,125 mg/kg bw/day | | | | |

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy udostępnić środki do przemywania oczu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:

Stosować ochronę oczu.

Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:

W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne: Rękawice muszą być zgodne z EN 374.
Rękawice ochronne (guma nitylowa).
Małe zużycie (mała objętość, krótkotrwałe narażenie (mniej niż 10 minut)): Kauczuk butylowy. 0,7 mm.
Nie określono czasu przebicia dla produktu. Często zmieniać rękawice.

Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji użyć respiratora z filtrem A/P2.

Kontrola narażenia środowiska: Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Parametr | Wartość/jednostka |
|-----------------|--|
| Stan skupienia | Aerozol |
| Kolor | Według specyfikacji produktu |
| Zapach | Charakterystyczny |
| Rozpuszczalność | Rozpuszczalność w wodzie: Niemieszalny |

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

| Parametr | Wartość/jednostka | Uwagi |
|--|-------------------|-------------------------------------|
| Próg zapachu | Brak danych | |
| Temperatura topnienia | Brak danych | |
| Temperatura krzepnięcia | Brak danych | |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | -44 °C | |
| Palność materiałów | | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| Granice zapalności | Brak danych | |
| Dolna i górna granica wybuchowości | 1,7 - 18,6 vol% | propan poszczególny eter dimetylowy |
| Temperatura zapłonu | < 0 °C | |
| Temperatura samozapłonu | 235 °C | eter dimetylowy |
| Temperatura rozkładu | Brak danych | |
| pH (roztwór) | Brak danych | |
| pH (koncentrat) | Brak danych | |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | |
| Lepkość | Brak danych | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Brak danych | |
| Prężność pary | 3600 hPa | propan @ 20°C |
| Gęstość | 0,758 g/ml | |
| Gęstość względna | Brak danych | |
| Względna gęstość pary | Brak danych | |
| Gęstość względna (powietrze nasycone) | Brak danych | |
| Charakterystyka cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

| Parametr | Wartość/jednostka | Uwagi |
|--|-------------------|--|
| Właściwości wybuchowe | | Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. |
| Zawartość ciał stałych: | 9,1% | |
| Rozpuszczalniki organiczne / gazem napędowym.: | 90,6% | |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 oC. Nie przekłuwać i nie palić – nawet po zużyciu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

aceton, cas-no 67-64-1

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|-------------|----------------|---------------|---------|----------------|--------|
| Szczur | LD50 | | 5800 mg/kg bw | | | |

eter dimetylowy, cas-no 115-10-6

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|-------------|----------------|------------|---------|----------------|--------|
| Szczur | LC50 | | 164000 ppm | | | |

butan-1-ol, cas-no 71-36-3

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|-------------|----------------|--------------|---------|----------------|--------|
| | ATE | | 500 mg/kg bw | | | |

Ryzyko zatrucia ze względu na ograniczoną ilość w aerozolu i małe prawdopodobieństwo spożycia wydaje się być małe. Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

aceton, cas-no 67-64-1

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---------------|-------------|----------------|---------------|---------|----------------|--------|
| Świnka morska | LD50 | | 7426 mg/kg bw | | | |

octan butylu, cas-no 123-86-4

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|-------------|----------------|----------|---------|----------------|--------|
| Szczur | LD50 | | 16 ml/kg | | | |

butan-1-ol, cas-no 71-36-3

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|-------------|----------------|---------------|---------|----------------|--------|
| | ATE | | 3430 mg/kg bw | | | |

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:

octan butylu, cas-no 123-86-4

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|-------------|----------------|----------|---------|----------------|--------|
| Szczur | LC50 | 4h | 1087 ppm | | | |

Ksylen, cas-no 1330-20-7

| Organizm | Typ badania | Czas narażenia | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|-------------|----------------|----------|---------|----------------|--------|
| | LC50 | 4h | 6247 ppm | | | ECHA |

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniaco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Właściwości rakotwórcze:

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie sennosci lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

aceton, cas-no 67-64-1

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|------------|---------|----------------|-------------|----------|---------|----------------|--------|
| Skorupiaki | | 48h | 48hLC50 | 8,8 g/l | | | |
| Ryby | | | LC50 | 6,83 g/l | | | |

eter dimetylowy, cas-no 115-10-6

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|------------|---------------------|----------------|-------------|---------|---------|----------------|--------|
| Ryby | Poecilia reticulata | 96h | 96hLC50 | 4,1 g/l | | | |
| Skorupiaki | | 48h | 48hEC50 | 4,4 g/l | | | |
| Ryby | | 96h | 96hNOEC | 4,1 g/l | | | |
| Skorupiaki | | 48h | 48hNOEC | 4,4 g/l | | | |

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu, cas-no 108-65-6

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|---------------------------------|----------------|-------------|----------------|---------|----------------|--------|
| Ryby | | 96h | 96hLC50 | 100 - 180 mg/l | | | |
| Algi | Pseudokirchneriella subcapitata | 48h | 48hEC50 | > 1000 mg/l | | | |

octan butylu, cas-no 123-86-4

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|------------|-------------------------|----------------|-------------|----------|---------|----------------|--------|
| Ryby | Pimephales promelas | | 96hLC50 | 18 mg/l | | | |
| Skorupiaki | Daphnia magna | | 48hEC50 | 44 mg/l | | | |
| Algi | Scenedesmus subspicatus | | 72hEC50 | 397 mg/l | | | |

butan-1-ol, cas-no 71-36-3

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|------------|---------------------------------|----------------|-------------|-----------|---------|----------------|--------|
| Ryby | Pimephales promelas | 96h | 96hLC50 | 1376 mg/l | | OECD 203 | |
| Skorupiaki | Daphnia magna | 48h | 48hEC50 | 1328 mg/l | | OECD 202 | |
| Algi | Pseudokirchneriella subcapitata | 96h | 96hEC50 | 225 mg/l | | OECD 201 | |
| Skorupiaki | Daphnia magna | 21d | 21dNOEC | 4,1 mg/l | | OECD 211 | |

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu, cas-no 108-65-6

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|---------|----------------|-------------|---------|----------------------------|----------------|--------|
| | | | | | Łatwo ulega biodegradacji. | OECD 301 F | |

octan butylu, cas-no 123-86-4

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|---------|----------------|-------------|---------|---------|----------------|--------|
| | | 28 days | | 83 % | | OECD 301 D | |

butan-1-ol, cas-no 71-36-3

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|---------------|---------|----------------|-------------|---------|----------------------------|----------------|--------|
| Active Sludge | aerob | 20d | BOD | 92 % | Łatwo ulega biodegradacji. | | |

Dane z badań mogą nie być dostępne dla wszystkich substancji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

octan butylu, cas-no 123-86-4

| Organizm | Gatunek | Czas narażenia | Typ badania | Wartość | Wniosek | Metoda badania | Źródło |
|----------|---------|----------------|-------------|---------|---------|----------------|--------|
| | | | Log Pow | 2,3 | | | |

Dane z badań mogą nie być dostępne dla wszystkich substancji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie oczekuje się, że produkt jest mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Lotne związki organiczne (LZO).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do śmieci nawet pustych pojemników aerozolowych. Należy je wysłać na miejskie składowiska odpadów chemicznych, zgodnie z wytycznymi podanymi poniżej.

Kategoria odpadów: Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

Transport lądowy (ADR/RID)

| | | | |
|--|----------|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1950 | 14.4. Grupa pakowania: | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | AEROZOLE | 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo). |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2.1 | | |
| Etykieta(-y) zagrożenia: | 2.1 | | |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia: | | Kod ograniczenia dla transportu tunelami: | D |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

| | | | |
|--|----------|----------------------------------|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1950 | 14.4. Grupa pakowania: | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | AEROSOLS | 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo). |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2.1 | | |
| Etykieta(-y) zagrożenia: | 2.1 | | |
| Transport w statkach-cysternach: | | | |

Transport morski (IMDG)

| | | | |
|--|----------|---|--|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1950 | 14.4. Grupa pakowania: | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | AEROSOLS | 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | Produkt nie jest określany jako Marine Pollutant (MP). |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2.1 | Nazwa(-y) substancji niebezpiecznej dla środowiska: | |
| Etykieta(-y) zagrożenia: | 2.1 | | |
| EmS: | F-D, S-U | IMDG Code segregation group: | - Żaden - |

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1950 | 14.4. Grupa pakowania: | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | AEROSOLS, FLAMMABLE | 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo). |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2.1 | | |
| Etykieta(-y) zagrożenia: | 2.1 | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stowage Code SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.
Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

Inne informacje: ADR Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity.
IMDG: Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Postanowienia specjalne: Ten produkt jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące kradzieże i zaginięcia należy zgłaszać na policję.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Inne informacje: Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje: Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

Uwagi dostawcy: Zmiany są dokonywane w punkcie: 2, 16.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|------|---|
| H201 | Materiał wybuchowy, zagrożenie wybuchem masowym. |
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361 | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

| | |
|--------|---|
| EUH018 | Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

Karta charakterystyki

Hard Head Spray Paint Red

Data zastąpienia: 9.06.2025

Data rewizji: 16.02.2026

Kraj:

PL