

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Hagmans Bromsoksfärg Röd

Inne nazwy: Hagmans Bromsoksfärg, Jarrusatulat väri, Caliper maling/farge, Caliper paint, Farba do zacisków hamulcowych .
Hagmans Carosol Bromsoksfärg

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: Farba Lakier

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawcy

Spółka: Hagmans Nordic AB

Adres: Box 112

Kod pocztowy: 511 10

Miejscowość: Fritsla

Kraj: SZWECJA

E-mail: info@hagmansnordic.com

Telefon: +46(0)320-18900

Strona główna: www.hagmans.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP-klasyfikacja: Aerosol 1;H222
Aerosol 1;H229
Asp. Tox. 1;H304
Eye Irrit. 2;H319
STOT SE 3;H336
Aquatic Chronic 3;H412

Najpoważniejsze szkodliwe skutki: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasła ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zawiera

Substancja:

butanon; octan butylu; Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Ksylen;

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Do tego produktu mają zastosowanie właściwe przepisy dotyczące etykietowania wyszczególnione w sekcji 1.3 Załącznika I do Rozporządzenia CLP.

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
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 OŚRODKIEM ZATRUĆ/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.
EUH208	Zawiera cobalt bis(2-ethylhexanoate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
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

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
butanon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	10 -< 25 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10 -< 25 %	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	10 -< 25 %	50	Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280 EUH018
octan butylu	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5 -< 10 %		Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 EUH066
octan etylu	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	5 -< 10 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066
Izobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5 -< 10 %	50	Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0 265-151-9	5 -< 10 %		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
Ksylen	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32, 01-2119486136-34	2,5 -< 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
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	1 -< 2,5 %		Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336
aceton	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	< 1 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066
etylobenzen	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	< 1 %		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373 (Narząd słuchu.)
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	0,01 -< 0,1 %		Skin Sens. 1A;H317 Eye Irrit. 2;H319 Repr. 1B;H360D Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 3;H412 EUH066 M (acute): 1

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

50 = gaz pędny

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

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 wystąpienia dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Kontakt ze skórą:	Przemyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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.

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:	Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Powstrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpieczne. Nosić odpowiednią odzież ochronną.
--	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych. Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

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

Zapewnić dobrą wentylację. Zebrać lub wchłonać 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

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

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 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.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Przedział czasu	ppm	mg/m ³	Włókien/cm ³	Notatka	Komentarze
butanon	NDS		450			skóra
butanon	NDSP					
butanon	NDSch		900			skóra
octan butylu	NDSP					
octan butylu	NDSch		720			
octan butylu	NDS		240			
octan etylu	NDS	200	734			
octan etylu	NDSch	400	1468			
Ksylen	NDS		100			
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NDSch		520			skóra
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NDS		260			skóra
aceton	NDSch		1800			
aceton	NDS		600			
aceton	NDSP					
etylobenzen	NDS		200			skóra
etylobenzen	NDSch		400			skóra
etylobenzen	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 Steżenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Pulpowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Chwilowe

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

PNEC

butanon, cas-no 78-93-3

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Osad PNEC (woda morska)	284,7 mg/kg dw			
Woda PNEC (woda słodka)	55,8 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	284,74 mg/kg dw			
PNEC dla gleby	22,5 mg/kg dw			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	709 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	55,8 mg/l			

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			

octan etylu, cas-no 141-78-6

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	0,24 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,024 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	1,65 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	650 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	1,15 mg/kg			
Osad PNEC (woda morska)	0,115 mg/kg			
PNEC dla gleby	0,148 mg/kg			

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			

cobalt bis(2-ethylhexanoate), cas-no 136-52-7

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
-----------	---------	--------------------	----------------------	-------

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	0,37 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	2,36 µg/l			
Osad PNEC (woda morska)	69,8 mg/kg dw			
PNEC dla gleby	10,9 mg/kg dw			
Woda PNEC (woda słodka)	0,62 µg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	53,8 mg/kg dw			

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

DNEL - robotnicy

butanon, cas-no 78-93-3					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1161 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	600 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				
octan etylu, cas-no 141-78-6					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	63 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	734 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	734 mg/m ³				

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1468 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	1468 mg/m ³				
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				
cobalt bis(2-ethylhexanoate), cas-no 136-52-7					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	0,2351 mg/m ³				

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

DNEL - ogólna populacja

butanon, cas-no 78-93-3

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	31 mg/kg				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	412 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	106 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				

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				

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	33 mg/m ³				
---	----------------------	--	--	--	--

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy udostępnić środki do przemywania oczu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Wszystkie prace należy wykonywać w warunkach dobrej wentylacji. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:

Stosować ochronę oczu.

Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:

W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne:
Typ materiału: Kauczuk nitrylowy.
Małe zużycie, 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	Czerwony
Zapach	Charakterystyczny
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie.

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu		Nie jest określony.
Temperatura topnienia		Nie jest określony.
Temperatura krzepnięcia		Nie jest określony.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-44 °C	
Palność materiałów		Nie dotyczy.
Granice zapalności		Nie jest określony.
Dolna i górna granica wybuchowości	1,5 - 11,5 vol%	Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8) poszczególny butanon
Temperatura zapłonu	< -97 °C	propan
Temperatura samozapłonu	365 °C	Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)
Temperatura rozkładu		Nie jest określony.
pH (roztwór)		Nie jest określony.
pH (koncentrat)		Nie jest określony.
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość		Nie jest określony.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)		Nie jest określony.
Prężność pary	3600 hPa	propan
Gęstość	0,825 g/ml	
Gęstość względna		Nie jest określony.
Względna gęstość pary		Nie jest określony.
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Szybkość parowania		Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe		Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Właściwości utleniające		Nie jest określony.
Rozpuszczalniki organiczne / gazem napędowym.:	79,0%	
Zawartość ciał stałych:	20,2%	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Niereaktywny.

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

Nieznane.

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LD50		67,665 mg/kg			

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

Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50	4h	372 mg/l			

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 drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Produkt zawiera niewielkie ilości cobalt bis(2-ethylhexanoate). U osoby uczulonej na może wystąpić reakcja alergiczna na ten produkt.

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.

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 senności 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

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Nieznane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do śmieci nawet pustych pojemników aerozolowych. Należy je wysyłać na miejskie składowiska odpadów chemicznych.

Kategoria odpadów: 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

Etykieta(-y) zagrożenia: 2.1

Numer rozpoznawczy zagrożenia:

14.4. Grupa pakowania:

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).

Kod ograniczenia dla transportu tunelami:

D

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

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.

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.

Karta charakterystyki

Hagmans Bromsoksfärg Röd

Data zastąpienia: 27.03.2025

Data rewizji: 28.04.2026

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

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.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Narząd słuchu.)
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

EUH018	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH208	Zawiera cobalt bis(2-ethylhexanoate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Kraj:

PL