

Karta charakterystyki

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Hagmans Märkspray
Inne nazwy: Märkspray, Afmærkningsspray, Avmerkingsspray, Merkkauussuihke, Marking Spray, Farba do znakowania.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: Farba do znakowania, przeznaczona do stosowania w drogownictwie, budownictwie, leśnictwie, itp.

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 mieszanki

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

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

Karta charakterystyki

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera

Substancja: aceton; octan butylu; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics;

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
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.

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 Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

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	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
eter dimetylowy	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	10 -< 25 %	50	Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
octan butylu	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	10 -< 25 %		Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 EUH066
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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	927-241-2 01-2119471843-32	2,5 -< 5 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412 EUH066
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
Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes	932-020-9 01-2119548395-31	1 -< 2,5 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411

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

50 = gaz pędny

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Spożycie:	Wypluć usta woda. W przypadku wystąpienia 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.

Karta charakterystyki

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

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 aerozolowe 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. W przypadku ryzyka narażenia na kontakt z oparami lub gazami spalinowymi, należy nosić zintegrowany aparat oddechowy.

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: Zapewnić dobrą wentylację. Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Należy nosić rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych. W przypadku skażenia gleby lub środowiska wodnego, bądź przedostania się produktu do kanalizacji, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego 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.

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 sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 oC. Nie przekłuwać i nie palić – nawet po zużyciu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

Karta charakterystyki

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

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
aceton	NDSch		1800			
aceton	NDS		600			
aceton	NDSP					
eter dimetylowy	NDSch					
eter dimetylowy	NDS		1000			
eter dimetylowy	NDSP					
octan butylu	NDSP					
octan butylu	NDSch		720			
octan butylu	NDS		240			
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NDSch		520			skóra
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NDS		260			skóra

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

PNEC

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 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			

Karta charakterystyki

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

DNEL - robotnicy

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				
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, EC-no 927-241-2					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	871 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	77 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)	796 mg/kg				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	275 mg/m ³				

Karta charakterystyki

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

DNEL - ogólna populacja

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				
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, EC-no 927-241-2					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	185 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	46 mg/kg bw/day				
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	46 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 Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

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.
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:

W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne: Typ materiału: Kauczuk nitylowy. < 15 min. Kauczuk butylowy. 0,7 mm. Nie określono czasu przebicia dla produktu. Często zmieniać rękawice.

Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.
Stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem kombinowanym (przeciwpyłowym i przeciwgazowym). Typ filtra: A. P.

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

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

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	1,2 - 18,6 vol%	octan butylu poszczególny eter dimetylowy
Temperatura zapłonu	< 0 °C	Bez gazu napędowego
Temperatura samozapłonu	235 °C	
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
Gęstość	0,719 g/ml	Bez gazu napędowego
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
Szybkość parowania		Nie jest określony.
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.:	90,9%	
Zawartość ciał stałych:	8,4%	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy.

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 Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

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. Poza przypadkami umyślnego spożycia, połknięcie większych ilości jest nieprawdopodobne.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:	Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:	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.
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.
--	--

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane z badań mogą nie być dostępne dla wszystkich substancji.

Karta charakterystyki

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Nieznane.

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

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	Kod ograniczenia dla transportu tunelami:	D
Etykieta(-y) zagrożenia:	2.1		
Numer rozpoznawczy zagrożenia:			

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:			

Karta charakterystyki

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

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	IMDG Code segregation group:	- Żaden -
Ems:	F-D, S-U		

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

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.

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.

Karta charakterystyki

Hagmans Märkspray

Data zastąpienia: 16.05.2025

Data rewizji: 3.03.2026

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.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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 pęknięcie skóry.

Kraj: PL