

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**
**1.1 Produktbeteckning**

**Occlu Spray Plus Spraydose grön**  
**Artikelnummer: 554205**  
**UFI: EYUG-EKXN-V10V-X4F3**

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
**1.2.1 Relevanta användningar**

Ocklusionsspray

**1.2.2 Användningar det avråds från**

Inga kända.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Företag** Hager & Werken GmbH & Co. KG  
 Ackerstr. 1  
 47269 Duisburg / TYSKLAND  
 Telefonnummer +49(0)203-99269-0  
 Fax +49 (0)203 29 92 83  
 Homepage www.hagerwerken.de  
 E-mail info@hagerwerken.de

**Informationsgivande område**

**Tekniska informationer** info@hagerwerken.de  
**Säkerhetsdatablad** sdb@chemiebuero.de

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Rådgivande organ** 112 - begär Giftninformation

**AVSNITT 2: Faroidentifiering**
**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
 Aquatic Chronic 3: H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

**Faropiktogram**

**Signalord**

FARA

**Faroangivelser**

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden.  
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.  
 P273 Undvik utsläpp till miljön.  
 P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

**2.3 Andra faror**
**Miljöfaror**

Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.  
 Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

**Andra faror**

Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

**AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar**
**3.1 Ämnen**

ej användbar

**3.2 Blandningar**

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
30 - <70	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
25 - <50	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <5	iso-Butan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - <5	Pentan CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411

**Beståndsdelskommentar**

SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.  
För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Allmän information</b>	Byt ut nedstänkta/förorenade kläder.
<b>Vid inandning</b>	För den skadade till frisk luft. Kontakta läkare vid besvär.
<b>Vid hudkontakt</b>	Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten. Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.
<b>Vid kontakt med ögon</b>	Vid kontakt med ögon, skölj alltid grundligt med mycket vatten och kontakta läkare.
<b>Vid förtäring</b>	Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare vid besvär.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Huvudvärk  
Svindel  
Illamående, kräkningar  
Retande verkningar

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

behandla symptomatiskt

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**
**5.1 Släckmedel**

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Koldioxid. släckningspulver. Skum.
<b>Släckmedel som ej skall användas</b>	Vatten.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

risk för bildning av toxiska pyrolysisprodukter, kolmonoxid (CO), oförbrända kolväten  
Exploderande aerosoler kan kastas ut mycket kraftigt vid brand.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftberoende andningsskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

Behållare i närheten av brand kyls med vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation.

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd).

### 6.2 Åtgärder för att skydda miljön

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, universalabsorbent eller kiselgur).

Hantera det uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Får endast användas i väl ventilerade områden.

Undvik spill i slutna utrymmen.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

Använd hudsalva i förebyggande syfte.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Förvaras svalt. Uppvärmning medför tryckökning och risk att behållare sprängs.

Skyddas mot uppvärmning/överhettning/solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

Beståndsdel
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 600 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarigt (15 minuter): 750 ppm, 2000 mg/m <sup>3</sup>

**Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (EU)**

Beståndsdel / EG GRÄNSVÄRDEN
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 timmar: 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Beståndsdel
Pentan, CAS: 109-66-0
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 432 mg/kg bw/day
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 3000 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 214 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 643 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 214 mg/kg bw/day

**PNEC**

Beståndsdel
Pentan, CAS: 109-66-0
jord, 550 µg/kg soil dw
sediment (Havsvatten), 1.2 mg/kg sediment dw
sediment (Sötvatten), 1.2 mg/kg sediment dw
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 3.6 mg/L
Havsvatten, 230 µg/L
Sötvatten, 230 µg/L

## 8.2 Begränsning av exponeringen

<b>Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar</b>	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.
<b>Ögonskydd</b>	Skyddsglasögon. (EN 166:2001)
<b>Skyddshandskar</b>	0,7 mm Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.
<b>Skyddskläder</b>	Lösningsmedelsbeständiga skyddskläder (EN 340)
<b>Annat skydd</b>	Beroende på de farliga ämnens koncentration och mängd bör den personliga skyddsutrustningen väljas specifikt för arbetsplatsen. Skyddsmaterialets kemikaliebeständighet bör verifieras av respektive leverantör. Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av aerosoler.
<b>Andningsskydd</b>	Om arbetsplatsgränsvärdena överskrids eller vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Korttidsmask, filter AX (DIN EN 14387).
<b>Termisk fara</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Begränsning och kontroll av miljöexponering</b>	ej bestämd

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	aerosol
<b>Färg</b>	grön
<b>Lukt</b>	karaktäristisk
<b>Lukttröskel</b>	ej bestämd
<b>pH-värde</b>	7 - 10
<b>pH-värde [1%]</b>	ej användbar
<b>Kokpunkt [°C]</b>	ej användbar
<b>Flampunkt [°C]</b>	ej bestämd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]</b>	ej användbar
<b>Undre explosionsgräns</b>	ej bestämd
<b>Övre explosionsgräns</b>	ej bestämd
<b>Oxiderande egenskaper</b>	nej
<b>Ångtryck/Gastryck [kPa]</b>	270
<b>Densitet [g/cm<sup>3</sup>]</b>	0,79 - 0,89 (Vätska)
<b>Relativ densitet</b>	ej bestämd
<b>Skrymdensitet [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ej användbar
<b>Vattenlöslighet</b>	delvis blandbar
<b>lösligheten andra lösningsmedel</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]</b>	ej bestämd
<b>Kinematisk viskositet</b>	ej bestämd
<b>Relativ ångdensitet</b>	ej bestämd
<b>Förångningshastighet</b>	ej användbar
<b>Smältpunkt [°C]</b>	ej bestämd
<b>Självantändningstemperatur</b>	ej bestämd
<b>Sönderdelningspunkt [°C]</b>	ej användbar
<b>Partikelegenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.

## 9.2 Annan information

ingen

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Uppvärmning medför tryckökning och risk att behållare sprängs.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

### 10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Akut oral toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel
-------------

Pentan, CAS: 109-66-0
-----------------------

LD50, oral, Råtta, >2000 mg/kg bw
-----------------------------------

**Akut dermal toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Akut inhalativ toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel
-------------

Butan, CAS: 106-97-8
----------------------

LC50, inhalativ, Råtta, 658 mg/L (IUCLID)
---

Propan, CAS: 74-98-6
----------------------

LC50, inhalativ, Råtta, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
---

Pentan, CAS: 109-66-0
-----------------------

LC50, inhalativ, Råtta, 25.3 mg/L, 4h
---------------------------------------

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel
-------------

Propan, CAS: 74-98-6
----------------------

NOAEC, inhalativ, Råtta, 4437 mg/m <sup>3</sup>
---

**Mutagenitet** Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

**Reproduktionstoxicitet** Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

**Cancerogenitet** Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Allmänna anmärkningar**

Toxikologiska data för den fullständiga produkten föreligger inte.

Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Beståndsdel
-------------

Pentan, CAS: 109-66-0
-----------------------

EL50, (72h), Algae, 20.33 mg/L
--------------------------------

EL50, (48h), Invertebrates, 48.11 mg/L
--

LL50, (96h), fisk, 27.55 mg/L
-------------------------------

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön	ej bestämd
Effekter i reningsverk	ej bestämd
Biologisk nedbrytbarhet	ej bestämd

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Akkumulation i organismer väntas ej.

## 12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

#### Produkt

Omhändertas som farligt avfall.

#### Avfallskod (rekommenderat)

160504\*

#### Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

#### Avfallskod (rekommenderat)

150110\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID 1950





Inrikes sjöfart (ADN) 1950

Sjötransport enligt IMDG 1950

Luftransport enligt IATA 1950



**14.2 Officiell transportbenämning**

<b>Vägtransport enligt ADR/RID</b>	AEROSOLER
- Klassificeringskod	5F
- Etiketter	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportkategori (Restriktionskoder för tunnlar) 2 (D)
<b>Inrikes sjöfart (ADN)</b>	AEROSOLER
- Klassificeringskod	5F
- Etiketter	
<b>Sjötransport enligt IMDG</b>	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Etiketter	
- IMDG LQ	1 I
<b>Luftransport enligt IATA</b>	Aerosols, flammable
- Etiketter	

**14.3 Faroklass för transport**

<b>Vägtransport enligt ADR/RID</b>	2
<b>Inrikes sjöfart (ADN)</b>	2
<b>Sjötransport enligt IMDG</b>	2.1
<b>Luftransport enligt IATA</b>	2.1

**14.4 Förpackningsgrupp**

<b>Vägtransport enligt ADR/RID</b>	ej användbar
<b>Inrikes sjöfart (ADN)</b>	ej användbar
<b>Sjötransport enligt IMDG</b>	ej användbar
<b>Luftransport enligt IATA</b>	ej användbar

**14.5 Miljöfaror**

Vägtransport enligt ADR/RID nej

Inrikes sjöfart (ADN) nej

Sjötransport enligt IMDG nej

Luftransport enligt IATA nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

ej användbar

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

<b>EEG-FÖRESKRIFTER</b>	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORTFÖRESKRIFTER</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<b>NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):</b>	För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063
- Beakta hanteringsbegränsningar	Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.
- VOC (2010/75/EG)	99 %

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 16: Annan information****16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)**

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H220 Extremt brandfarlig gas.

**16.2 Förkortningar och akronymer:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Annan information****Klassificeringsförfarande**

Aerosol 1: H222 Extremt brandfarlig aerosol. (Överbrygningsprincip "Aerosoler") H229  
 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (Överbrygningsprincip "Aerosoler")  
 Aquatic Chronic 3: H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. ( )

**Ändrade positioner**

ingen

Copyright: Chemiebüro®