

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie****Verkoopnaam**

Hansa Flex Formentrenn-Spray

Code-Nr. Hansa

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Aanbevolen toepassing(en)**

Technische aerosols

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Producent / leverancier**

HANSA-FLEX AG

Zum Panrepel 44, D-28307 Bremen

Tel 0421/48907-0, Fax 0421/48907-48

E-Mail info@hansa-flex.comInternet www.hansa-flex.com**Inlichtingenafdeling**

Produktinformation

Tel +49(0)421/48907-0

Fax +49(0)421/48907-88

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**In geval van nood informatie**

Giftinformationszentrum Nord GIZ-Nord

Tel +49(0)551-19 240

! RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****! Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**Gevarenklassen en
gevaarencategorieënGevaaraan-
duidingen

Classificatieprocedure

Aerosol 1

STOT SE 3

Asp. Tox. 1

Aquatic Chronic 2

H222, H229

H336

H411

- H304 (Aerosol: niet van toepassing)

Gevaaraanduidingen

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS02



GHS07



GHS09

! Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanwijzingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312	NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.
P501	Als gevaarlijk afval te verwijderen.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

pentaan

2.3. Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

niet van toepassing

3.2. Mengsels**Beschrijving**

Mengsel van werkzame stoffen met drijfgas

Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
106-97-8	203-448-7	butaan	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
109-66-0	203-692-4	pentaan	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411
74-98-6	200-827-9	propaan	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
106-97-8	butaan	01-2119474691-32
109-66-0	pentaan	01-2119459286-30
74-98-6	propaan	01-2119486944-21

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.

Na inademen

Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen en rustig neerleggen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met water en zeep afwassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Medische behandeling toepassen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen

Narcosetoestand

Hoofdpijn

Verdoving

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendige schuim

Bluspoeder

Kooldioxide

Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

Watervolstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Barstgevaar.

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Blus-, reddings- en opruimingswerkzaamheden bij brand of rook- ontwikkeling mogen alleen met volledige ademhalingsbescherming uitgevoerd worden.

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Verdere aanwijzingen

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Voor voldoende beluchting zorgen.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bij verontreiniging van waterlopen of riolering de bevoegde autoriteiten waarschuwen.

Niet in het riool/wateren lopen laten.

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, kieselgur, zuurbinder, universaalbinder, zaagsel) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.

Hygienemaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken.

Vervuilde, doordrenkte kleding meteen uittrekken.

Voor de pause en werkbeëindiging handen wassen.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Van ontstekingsbronnen verwijderd houden - Niet roken.

Niet tegen een vlam of een gloeiend voorwerp sproeien.

Houder staat onder druk.

Na gebruik niet met geweld openen of verbranden

Beschermen tegen hitte en direct zonlicht.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

In origineelverpakking goed gesloten houden.

De overheidsvoorschriften voor het opslaan van spuitbussen moeten in acht worden genomen.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met voedermiddelen opslaan.

Niet samen met levensmiddelen opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.

De opslag temperatuur mag niet boven de 50 °C liggen.

Reservoir op een koele, goed geventileerde plaats bewaren.

Koel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik**Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik**

Zie onder paragraaf 1.2

! RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Bestanddelen met van de werkplek afhankelijke, te controleren grenswaarden**

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m3]	[ppm]	Opmerking
106-97-8	n-Butaan	8 uur Korte periode	1430 -	600 -	
109-66-0	n-Pentaaan (zie bijl. 9)	8 uur Korte periode	1800 -	600 -	
74-98-6	Propaan (zie bijl. 4)	8 uur Korte periode	- -	- -	

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG of 2009/161/EU)

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m3]	[ppm]	Opmerking
109-66-0	pentaaan	8 uur	3000	1000	

DNEL-/PNEC-waarden**DNEL werknemer**

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
109-66-0	pentaaan	432 mg/kg	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
		3003 mg/m3	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	

! Aanvullende aanwijzingen

De nationale en lokale wettelijke voorschriften moeten in acht worden genomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming bij aerosol- en nevelvorming.

Kortstondig filterapparaat, filter AX/P2. anders omluchtonafhankelijk adembeschermingsapparaat.

Bescherming van de handen

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur, bevochtigingssterkte]: nitril rubber; 0,4mm;480min;60min.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

Overige veiligheidsmaatregelen

Veiligheidskledij

Passende technische maatregelen

Voor een goede ventilatie van de ruimte zorgen, eventueel afzuiging op de werkplaats.

! RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Aerosol

Kleur

kleurloos, doorzichtig

Reuk

karacteristiek

Geurdrempelwaarde

niet bepaald

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	niet bepaald				
Kookpunt	-44 °C				
Smelpunt	niet bepaald				
Vlampunt	niet van toepassing				Aërosol
Verdampingssnelheid	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur	285 °C				
Zelfontvlammingstemperatuur					Het product is niet zelfontbrandend.
Onderste explosiegrens	1,4 Vol-%				
Bovenste explosiegrens	10,9 Vol-%				
Dampdruk	8300 hPa				
Relatieve dichtheid	ca. 0,61 g/ml	20 °C			
Dampdichtheid	niet bepaald				
Oplosbaarheid in water					niet of weinig mengbaar
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	niet bepaald				
Ontledingstemperatuur	niet bepaald				
Viscositeit dynamisch	niet bepaald				

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
Viscositeit kinematisch	niet bepaald				
Oplosmiddelgehalte	ca. 94 %				
Vaste stofgehalte	ca. 0,1 %				

Oxiderende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet explosief, maar de vorming van explosieve damp-/luchtmengsels is mogelijk.

9.2. Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

! RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is onder de aanbevolen opslag-, gebruiks- en temperatuuromstandigheden chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt van hitte houden.

Vormt explosieve gasmengsels met lucht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide

Thermische ontleding

Opmerking Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

! RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid**

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
Irritatiewerking huid	niet irriterend			
Irritatiewerking ogen	niet irriterend			
Overgevoeligheid van de huid	niet sensibiliserend			

Subacute toxiciteit - Carcinogeniteit

Waarde	Soort	Methode	Waardering
Mutageniteit			Geen experimentele aanwijzingen op genotoxiciteit in vitro aanwezig.
Reproductieve toxiciteit			In dierproeven werden geen aanwijzingen op reproductietoxische effecten waargenomen.
Carcinogeniteit			Uit langdurende proeven liggen geen aanwijzingen op canderogene werking voor.

! Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Algemene opmerkingen

Het product moet worden gehanteerd met de bij chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Het product werd niet getest. De uitspraak is van producten met ongeveer gelijke samenstelling afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Ecotoxische werkingen**

Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 4,26 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss	CAS: 109-66-0
Daphnia	EC50 2,7 mg/l (48 h)	Daphnia magna	CAS: 109-66-0
Alg	NOEC 7,51 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	CAS: 109-66-0

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten**Algemene aanwijzingen**

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Giftig voor vissen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

Het product mag niet in het grondwater of in oppervlaktewater komen.

Het produkt mag niet in wateren en niet in de riolering respectievelijk in zuiveringsinstallaties komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afvalsleutel**

07 01 04*

15 01 04

Afvalnaam

overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

metalen verpakking

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 2008/98/EG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

Aanbeveling voor het product

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

Aanbeveling voor de verpakking

Instructies voor verwijdering in acht nemen.

Algemene aanwijzingen

Voor correcte afvalverwerking bus volledig leegspuiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	1950	1950	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN (pentaan)	AEROSOLS (pentane)	Aerosols, flammable (pentane)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2.1	2.1	2.1
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5. Milieugevaren	Ja	Ja	Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
niet van toepassing**Landtransport ADR/RID**

Gevarenlabel(s) 2.1

code tunnelbeperking D

Classificeringscode 5F

Transport als "Begrensde hoeveelheid" volgens hoofdstuk 3.4 ADR

Zeetransport IMDG

MARINE POLLUTANT

! RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****VOC richtlijn****VOC gehalte**

94 %

VOC waarde

569,6 g/L

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

De nationale specifieke regelingen moeten door iedere gebruiker op eigen verantwoordelijkheid worden toegepast!

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

Neem de extra informatie in acht! Onze veiligheidsinformatiebladen zijn opgesteld in overeenstemming met de geldende EU-richtl, ZONDER inachtneming van de specifieke nationale voorschriften met betrekking tot de omgang met gevaarlijke stoffen/chemicaliën

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 8.5

Bronnen van de belangrijkste gegevens

Danish MAL Code 2-1

VOC-CH 94,00%

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.