PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Hardwax Plus Aerosol
UFI: 230M-WXX7-F10N-470P

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1 Relevante anvendelser

Korrosionsbeskyttelse

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed

WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / SWITZERLAND
Telefon +41-61-28177 94
Fax +41-61-28177 85
Homepage www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Informationsgivende afdeling

Tekniske informationer info@waxoyl.ch

Sikkerhedsdatablad sdb@chemiebuero.de (Ingen afsendelse af sikkerhedsdatablade)

Sikkerhedsdatablade kan fås hos leverandøren.

1.4 Nødtelefon

Rådgivende organ +45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) (24 timer i døgnet)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
STOT SE 3: H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer




Signalord FARE

Bestanddel: Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater

Pentan

Faresætninger

H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122°F.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Særlig mærkning EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2004/42/EF 542 g/L II B e Speciallakker (max. 840 g/l)

2.3 Andre farer

Fysisk-kemiske farer Kan udvikle antændelige blandinger i luft ved opvarmning til over flammepunktet og/eller ved udsprøjtning eller i tågeform.

Miljøfarer Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Andre farer På grund af det høje damptryk kan emballagen briste ved temperaturstigning.

PUNKT 3: Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
10 - < 30	Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - < 25	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - < 25	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 - EUH066
10 - < 25	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - < 10	Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
5 - < 10	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
3 - < 5	Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Kommentar vedr. bestanddelene Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

Ved indånding Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

Ved hudkontakt Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Ved øjenkontakt Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Ved indtagelse Tilkald straks læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Søvnighed
Svimmelhed
Lokalirriterende virkninger
Allergiske reaktioner

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Kulsyre.
Vandsprøjte.
Slukningspulver.
Skum.

Uegnede slukningsmidler

Fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
Sprængte aerosoler kan blive slynget ud fra en brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.
Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Tændkilder holdes væk.
Sørg for rigelig ventilation.
Anvend personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i hen hold til forskrifterne.
Rester tages op med væskebindende materiale (f.eks sand).

6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Bruges kun i godt ventilerede områder.
Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningsmaskinerne og i forarbejdningsområdet.
Undgå at spilde og sprøjte med produktet i lukkede rum.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.

Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges eller tages snustobak.
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauserne.
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Projektér opløsningsmiddelbestandige og tætte gulve.
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.

Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.

Beskyt mod opvarmning/overhedning.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 226 ppm, 1200 mg/m³
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 500 ppm, 1500 mg/m³, E
Kortvarig eksponering (15 minuter): 1000 ppm, 3000 mg/m³
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 1000 ppm, 1800 mg/m³
Kortvarig eksponering (15 minuter): 2000 ppm, 3600 mg/m³
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 500 ppm, 1200 mg/m³
Kortvarig eksponering (15 minuter): 1000 ppm, 2400 mg/m³

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)

Bestanddel / EF GRÆNSEVÆRDIER
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 timer: 1000 ppm, 3000 mg/m³

DNEL

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 871 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 77 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 185 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
iso-Butan, CAS: 75-28-5
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 871 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 77 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 185 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
Pentan, CAS: 109-66-0
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day

general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 643 mg/m³
general population, oral, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 11,75 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 3,33 mg/kg bw/d
Industrial, dermal, Long-term - local effects, 1,03 mg/cm²
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1,667 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - local effects, 0,513 mg/cm²
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,833 mg/kg bw/day

PNEC

Bestanddel
iso-Butan, CAS: 75-28-5
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Pentan, CAS: 109-66-0
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
Ferskvand, 1 mg/l (AF=1000)
Havvand, 1 mg/l (AF=10000)
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 1000 mg/l (AF=10)
sediment (Ferskvand), 226 000 000 mg/kg dw
sediment (Havvand), 226 000 000 mg/kg dw
jord, 271 000 000 mg/kg dw
Indtagelse (fødevarer), 16,667 mg/kg food

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning af tekniskeanlæg
Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestoflisten.

Øjenbeskyttelse
Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)

Håndbeskyttelse
0,4mm Butylgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.

Legemsbeskyttelse
Arbejdsbeskyttelsestøj (EN 340)

Andet
Undgå kontakt med øjnene og huden.
Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Åndedrætsværn
Ved overskridelse af grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering eller ved utilstrækkelig ventilation: Anvend egnet åndedrætsværn.
Korttidsfilterudrustning, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Farer ved opvarmning
ingen

Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning
Beskyt miljøet ved at anvende passende tiltag for at forhindre eller begrænse udslip.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	aerosol
Form	aerosol
Farve	sort
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]	ikke anvendelig
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	ca. 0,6 Vol.%
Ovre eksplosionsgrænse	ca. 10,9 Vol.%
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	830 (20°C)
Massefylde [g/cm³]	0,69 (20 °C / 68,0 °F)
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	praktisk taget uopløselig
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampmassefylde	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	ikke anvendelig
Partikelegenskaber	Ingen information tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Fare for bristning.
Kan udvikle antændelige blandinger i luft ved opvarmning til over flammepunktet og/eller ved udsprøjtning eller i tågeform.

10.4 Forhold, der skal undgås

Se PUNKT 7.2.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Antændelige gasser/dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut oral toksicitet ikke bestemt

Produkt
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
LD50, oral, Rotte, > 15000 mg/kg (OECD 401)
Pentan, CAS: 109-66-0
LD50, oral, Rotte, >2000 mg/kg bw
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
LD50, oral, Rotte, >5000 mg/kg bw

Akut dermal toksicitet ikke bestemt

Produkt
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
LD50, dermal, Kanin, > 3160 mg/kg
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
LD50, dermal, Kanin, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw >5000 mg/kg bw

Akut inhalativ toksicitet ikke bestemt

Produkt
ATE-mix, inhalation (damp), > 20 mg/l 4h

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
LC50, inhalation, Rotte, > 5000 mg/m³/8h
iso-Butan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalation, Mus, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalation, Rotte, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalation, Rotte, 1443 mg/L air (15min)
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
LC50, inhalation, Rotte, > 6100 mg/m³ (OECD 403)
Pentan, CAS: 109-66-0
LC50, inhalation, Rotte, 25.3 mg/L, 4h
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
LC50, inhalation, Rotte, >1.9 mg/L air

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9

øje, ikke irriterende
iso-Butan, CAS: 75-28-5
øje, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
øje, ikke irriterende
Butan, CAS: 106-97-8
øje, ikke irriterende
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
øje, ikke irriterende
Pentan, CAS: 109-66-0
øje, ikke irriterende
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
øje, ingen skadelig virkning observeret

Hudætsning/-irritation

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
dermal, ikke irriterende
iso-Butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke irriterende
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, ikke irriterende
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
dermal, ikke irriterende
Pentan, CAS: 109-66-0
dermal, ikke irriterende
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
dermal, ingen skadelig virkning observeret

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen klassificering på grund af stofspecifikke koncentrationsgrænseværdier.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
dermal, ikke sensibiliserende
iso-Butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke sensibiliserende
inhalation, ikke sensibiliserende
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke sensibiliserende
inhalation, ikke sensibiliserende
Butan, CAS: 106-97-8
inhalation, ikke sensibiliserende
dermal, ikke sensibiliserende
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
dermal, ikke sensibiliserende
Pentan, CAS: 109-66-0
dermal, ikke sensibiliserende
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
dermal, sensibiliserende

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
Beregningsmetode

Bestanddel
iso-Butan, CAS: 75-28-5
inhalation, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
inhalation, ikke irriterende
Butan, CAS: 106-97-8
inhalation, ikke irriterende

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
NOAEL, oral, Rotte, 500 mg/kg bw/day, negativ
NOAEL, inhalation, Rotte, 6000 mg/m³, negativ
iso-Butan, CAS: 75-28-5
NOAEC, inhalation, Rotte, 4437 mg/m³, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalation, Rotte, 4437 mg/m³, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
Butan, CAS: 106-97-8
NOAEC, inhalation, Rotte, 4437 mg/m³, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
NOAEL, oral, Rotte, 500 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret
NOAEC, inhalation, Rotte, 10400 mg/m³, ingen skadelig virkning observeret
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEC, inhalation, Rotte, 20 000 mg/m³ (subchronic), ingen skadelig virkning observeret
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
NOAEL, oral, Rotte, 500 mg/kg bw/day, skadelig virkning obseveret
NOAEL, dermal, Rotte, 1000 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret
NOAEC, inhalation, Rotte, 881,58 mg/m³, ingen skadelig virkning observeret

Mutagenitet

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Pentan, CAS: 109-66-0
in vitro, negativ
in vivo, negativ

Reproduktionstoksicitet

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

- Frugtbarhed

Bestanddel
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on fertility,

NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalation, Rotte, 24 080 mg/m³ (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalation, Rotte, 20 000 mg/m³ (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on fertility,

- Udvikling

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
NOAEC, inhalation, Rotte, 5220 mg/m³
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
NOAEC, inhalation, Rotte, 220 mg/m³, ingen skadelig virkning observeret
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on fertility,
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalation, Rotte, 24 080 mg/m³ (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalation, Rotte, 20 000 mg/m³ (subacute), ingen skadelig virkning observeret, Effect on fertility,

Carcinogenicitet
Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Aspirationsfare
På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.

Almene bemærkninger

Fastslåelsen af sundhedsfarlige egenskaber foretages uden hensyn til drivgas eller bæremateriale.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber
Ingen information tilgængelig.

11.2.2 Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Bestanddel
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
iso-Butan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), fisk, 7,71 - 19,37 mg/L
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), fisk, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Pentan, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L
LL50, (96h), fisk, 27,55 mg/L
Sulfonsyrer, råolie-, calciumsalte, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), fisk, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed ikke bestemt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der kan ikke forventes akkumulation i organismer.

12.4 Mobilitet i jord

Udløbende substans kan trænge ind i jorden og medføre jord- og grundvandsforurening.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen information tilgængelig.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henholdt til Direktiv 2008/98/EF samt i overenst temmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kann ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

Produkt

Spørg producenten om mulig genanvendelse.
Bortskaffes som farligt affald.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet) 160504*

Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet) 150110* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer
150104

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

Landtransport iht. ADR/RID 1950

Flod- og kanalskibsfart (ADN) 1950

Søtransport i henhold til IMDG 1950

Lufttransport i henhold til IATA 1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID AEROSOLER
- Klassifikationskode 5F
- Faresedler



- ADR LQ 1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Tunnelrestriktionskoder) 2 (D)

Flod- og kanalskibsfart (ADN) AEROSOLER
- Klassifikationskode 5F
- Faresedler



Søtransport i henhold til IMDG Aerosols
- EMS F-D, S-U
- Faresedler



- IMDG LQ 1 l

Lufttransport i henhold til IATA Aerosols, flammable
- Faresedler



14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID	2
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	2
Søtransport i henhold til IMDG	2.1
Lufttransport i henhold til IATA	2.1

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nej
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	nej
Søtransport i henhold til IMDG	nej
Lufttransport i henhold til IATA	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EØF-FORSKRIFTER	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentar vedr. bestanddelene	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
- tillæg XIV (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer ≥ 0,1%
- tillæg XVII (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1% stoffer med følgende begrænsninger 40, 75
	Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet ingen begrænsninger
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	3 - 1
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- VOC (2010/75/EF)	78,7 % 542 g/L

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H220 Yderst brandfarlig gas.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H226 Brandfarlig væske og damp.

16.2 Forkortelser og 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 Andre oplysninger

Klassificeringsmetode

Aerosol 1: H222 Yderst brandfarlig aerosol. (Brobygningsprincippet ”Aerosoler”) H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (Brobygningsprincippet ”Aerosoler”)
STOT SE 3: H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Beregningsmetode)
Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

ingen

Copyright: Chemiebüro®