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

1.1 Produktidentifikator

U.P.T. Fabric Protector Aerosol
UFI: UXDM-07R7-Q20D-QV8Q

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

1.2.1 Relevante anvendelser

Imprægnering middel

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed
Waxoyl GmbH
Hermann- Albertz- Str. 17-23
46045 Oberhausen / TYSKLAND
Telefon +49 (0)208 41 02 21
E-mail info@waxoyl.ch

Producent
WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / SWITZERLAND
Telefon +41-61-28177 94
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.
Asp. Tox. 1: H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE 3: H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer





Signalord FARE

Bestanddel: Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan

Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater

2,2,4,6,6-Pentamethylheptan

n-Butylacetat

Faresætninger
H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 Giftig 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.
P261 Undgå indånding af damp / spray.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse
P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION / læge.
P391 Udslip opsamles.
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

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

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.

Sundhedsfarer Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Miljøfarer Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Andre farer Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

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
30 - 50	Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
	EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
20 - 30	Ethanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319
	SCL [%]: >= 50: Eye Irrit. 2: H319
10 - 30	Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
	EINECS/ELINCS: 923-037-2, Reg-No.: 01-2119471991-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
5 - 20	2,2,4,6,6-Pentamethylheptan
	CAS: 13475-82-6, EINECS/ELINCS: 236-757-0, Reg-No.: 01-2119490725-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 4: H413
1- < 10	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
1 - < 10	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
1 - < 10	Isopropylacetat
	CAS: 108-21-4, EINECS/ELINCS: 203-561-1, EU-INDEX: 607-024-00-6, Reg-No.: 01-2119537214-46-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - < 10	n-Butylacetat
	CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066
0,1 - < 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
< 0,5	Butanon
	CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066

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 Ved berøring med huden vaskes 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 Indhent straks lægeligt råd.
Fremkald ikke opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Søvnighed
Lokalirriterende virkninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler
Skum.
Slukningspulver.
Vandsprøjte.
Kulsyre.

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

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 i forarbejdningsområdet.

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.
Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauserne.
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

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.

Lagres koldt, opvarmning fører til trykforøgelse og fare for brud.
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)

Bestanddel
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Ethanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 1000 ppm, 1900 mg/m³
Kortvarig eksponering (15 minuter): 2000 ppm, 3800 mg/m³
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
EINECS/ELINCS: 923-037-2, Reg-No.: 01-2119471991-29-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
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
n-Butylacetat
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 150 ppm, 710 mg/m³
Kortvarig eksponering (15 minuter): 300 ppm, 1420 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
Isopropylacetat
CAS: 108-21-4, EINECS/ELINCS: 203-561-1, EU-INDEX: 607-024-00-6, Reg-No.: 01-2119537214-46-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 150 ppm, 625 mg/m³
Kortvarig eksponering (15 minuter): 300 ppm, 1250 mg/m³
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 50 ppm, 145 mg/m³, EH

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

Bestanddel / EF GRÆNSEVÆRDIER
n-Butylacetat
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
8 timer: 50 ppm, 241 mg/m³
Kortvarig eksponering (15 minuter): 150 ppm, 723 mg/m³
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
8 timer: 600 mg/m³
Kortvarig eksponering (15 minuter): 300 ppm, 900 mg/m³

DNEL

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 773 mg/kg bw/d
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 2035 mg/m³
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 608 mg/m³

general population, dermal, Long-term - systemic effects, 699 mg/kg bw/d
general population, oral, Long-term - systemic effects, 699 mg/kg bw/d
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen tilgængelige DNEL'er.
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
Industrial, inhalation, Acute - local effects, 600 mg/m³
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 300 mg/m³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 300 mg/m³
Industrial, inhalation, Acute - systemic effects, 600 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 11 mg/kg bw/day
Industrial, dermal, Acute - systemic effects, 11 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 35,7 mg/m³
general population, inhalation, Acute - systemic effects, 300 mg/m³
general population, inhalation, Long-term - local effects, 35,7 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 6 mg/kg bw/day
general population, dermal, Acute - systemic effects, 6 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 2 mg/kg bw/day
general population, oral, Acute - systemic effects, 2 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Acute - local effects, 300 mg/m³
Ethanol, CAS: 64-17-5
Industrial, indånding (damp), Long-term - systemic effects, 380 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 8238 mg/kg bw/day
general population, indånding (damp), Long-term - systemic effects, 114 mg/m³
Butanon, CAS: 78-93-3
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 600 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 1161 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 106 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 412 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 31 mg/kg bw/day
iso-butan, CAS: 75-28-5
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 275 mg/m³
Industrial, inhalation, Acute - systemic effects, 558 mg/m³
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 227 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 27 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 168 mg/m³
general population, inhalation, Acute - systemic effects, 335 mg/m³
general population, inhalation, Long-term - local effects, 136 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 16 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 16 mg/kg bw/day
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
Ingen tilgængelige DNEL'er.

PNEC

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen tilgængelige PNEC'er.
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

Ferskvand, 0,18 mg/L (AF= 100)
Havvand, 0,018 mg/L (AF= 1000)
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)
sediment (Ferskvand), 0,981 mg/kg/ dw
sediment (Havvand), 0,098 mg/kg/ dw
jord, 0,09 mg/kg/ dw
Ethanol, CAS: 64-17-5
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 580 mg/L
Indtagelse (fødevarer), 0,38 g/kg
Ferskvand, 0,96 mg/l
Havvand, 0,79 mg/l
sediment (Ferskvand), 3,6 mg/kg sediment dw
jord, 0,63 mg/kg soil dw
sediment (Havvand), 2,9 mg/kg sediment dw
Butanon, CAS: 78-93-3
Ferskvand, 55,8 mg/l
Havvand, 55,8 mg/l
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 709 mg/l
sediment (Ferskvand), 284,74 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 284,7 mg/kg sediment dw
jord, 22,5 mg/kg soil dw
iso-butan, CAS: 75-28-5
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
sediment (Havvand), 0,125 mg/kg sediment dw
Ferskvand, 0,22 mg/L
Havvand, 0,022 mg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 190 mg/L
sediment (Ferskvand), 1,25 mg/kg
jord, 0,35 mg/kg
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
Ingen tilgængelige PNEC'er.

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	Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. Undgå kontakt med øjnene og huden. 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	flydende
Form	aerosol
Farve	farveløs
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	ikke bestemt
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]	ikke anvendelig
Flammepunkt [°C]	- 97
Antændelighed	Yderst brandfarlig aerosol.
Nedre eksplosionsgrænse	1 Vol.%
Ovre eksplosionsgrænse	15 Vol.%
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	ikke bestemt
Massefylde [g/cm³]	0,7 (20 °C / 68,0 °F)
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand [g/L]	lidt opløselig
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]	> 200
Spaltningspunkt [°C]	ikke anvendelig
Partikelegenskaber	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

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

Produkt
oral, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
LD50, oral, Rotte, > 5800 mg/kg
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
LD50, oral, Rotte, 10760 mg/kg (OECD 423)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, oral, Rotte, 10470 mg/kg (OECD 401)
Butanon, CAS: 78-93-3
LD50, oral, Rotte, 3300 mg/kg (Lit.)
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
LD50, oral, Rotte, 6750 mg/kg bw
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg OECD 401
LD50, oral, Kanin, > 5000 mg/kg OECD 402

Akut dermal toksicitet

Produkt
dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
LD50, dermal, Rotte, > 2800 - 3100 mg/kg bw
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
LD50, dermal, Kanin, >14112 mg/kg (OECD 402)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Butanon, CAS: 78-93-3
LD50, dermal, Kanin, 5000 mg/kg (Lit.)
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
LD50, dermal, Kanin, 20 mL/kg bw
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
LD50, dermal, Kanin, > 2200 mg/kg
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
LD50, dermal, Kanin, > 2200 - 2500 mg/kg bw

Akut inhalativ toksicitet

Produkt
inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalation, Rotte, 658 mg/L (IUCLID)
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
LC50, inhalation, Rotte, > 25,2 mg/l 4h
Propan, CAS: 74-98-6

LC50, inhalation, Rotte, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, inhalation, Rotte, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, inhalation, Rotte, 20 mg/l/4h (Lit.)
iso-butan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalation, Rotte, 1443 mg/L
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
LC50, inhalation, Rotte, 50,6 mg/L 8h
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
LC50, inhalation, Rotte, > 4951 mg/m3
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
LC50, inhalation, Rotte, > 5600 mg/L, 4h

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Lokalirriterende
På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
Beregningsmetode

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
øje, ikke irriterende
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
øje, Kanin, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
øje, ikke irriterende
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
øje, Kanin, OECD 405, ikke irriterende
Ethanol, CAS: 64-17-5
øje, lokalirriterende
Butanon, CAS: 78-93-3
øje, Kanin, In vivo-undersøgelse, lokalirriterende
iso-butan, CAS: 75-28-5
øje, ikke irriterende
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
øje, lokalirriterende
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
øje, ikke irriterende

Hudætsning/-irritation

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, ikke irriterende
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
dermal, Kanin, OECD 404, lokalirriterende
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke irriterende
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
dermal, Kanin, OECD 404, ikke irriterende
Ethanol, CAS: 64-17-5
dermal, ikke irriterende
iso-butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke irriterende
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
dermal, ikke irriterende

2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
øje, ikke irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, ikke sensibiliserende
inhalation, ikke sensibiliserende
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke sensibiliserende
inhalation, ikke sensibiliserende
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
dermal, Marsvin, In vivo-undersøgelse, ikke sensibiliserende
Ethanol, CAS: 64-17-5
dermal, ikke sensibiliserende
Butanon, CAS: 78-93-3
dermal, Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende
iso-butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke sensibiliserende
inhalation, ikke sensibiliserende
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
dermal, ikke sensibiliserende
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
dermal, ikke sensibiliserende
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
dermal, ikke 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
Butan, CAS: 106-97-8
inhalation, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
inhalation, ikke irriterende
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
Ingen information tilgængelig.
iso-butan, CAS: 75-28-5
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, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
NOAEC, inhalation, Rotte, 24300 mg/m³, negativ
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
NOAEL, oral, Rotte, 196 mg/kg bw/day, In vivo-undersøgelse, negativ
NOAEC, inhalation, Rotte, 2400 mg/m³, In vivo-undersøgelse, negativ
Ethanol, CAS: 64-17-5
NOAEL, oral, Mus, 9400 mg/kg bw/day (subchronic), ingen skadelig virkning observeret

Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEC, inhalation, Rotte, 14871 mg/kg, OECD 413, ingen skadelig virkning observeret
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
NOAEC, inhalation, Rotte, 1650 mg/m³ (subchronic), De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
NOAEL, oral, Rotte, > 1000 mg/Kg bw/day
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalation, Rotte, 10400 mg/m³

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, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
in vivo, negativ
in vitro, negativ
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativ
Butanon, CAS: 78-93-3
in vitro, OECD 471, negativ
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
in vitro, negativ
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
in vivo, negativ
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
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
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
NOAEC, inhalation, Rotte, 9640 mg/m³, OECD 416, negativ
Ethanol, CAS: 64-17-5
NOAEL, oral, Mus, 20700 mg/kg bw/day (subchronic), ingen skadelig virkning observeret
Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEL, oral, Rotte, 3122 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret

- Udvikling

Bestanddel
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
NOAEC, inhalation, Rotte, 1200 ppm, ingen skadelig virkning observeret
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
LOAEC, inhalation (damp), Rotte, 7230 mg/m³, OECD 414, skadelig virkning obseveret
Ethanol, CAS: 64-17-5
NOAEC, inhalation, Rotte, 30400 mg/m³ (subchronic), ingen skadelig virkning observeret
Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEC, inhalation, Rotte, 3003 mg/m³, ingen skadelig virkning observeret

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 Kann være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
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 Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

11.2.2 Andre oplysninger ingen

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Bestanddel
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
EL50, (24h), Daphnia magna, 12 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 12 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/L
n-Butylacetat, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)
EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus, > 100 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (Lit.)
Isopropylacetat, CAS: 108-21-4
LC50, (48h), fisk, 400 mg/L
EC50, (72h), Algae, 250 - 370 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 110 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 95 - 110 mg/L
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, CAS: 13475-82-6
LL50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/L
Kulbrinter, C10-C12, iso-alkaner, <2% aromater
EL50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/L OECD 202
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L OECD 201
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/L OECD 203

12.2 Persistens og nedbrydelighed

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

Bestanddel
Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 5 % n-hexan
(28d), 100 %, OECD 301 F, Produktet er biologisk lidt nedbrydeligt.
Ethanol, CAS: 64-17-5
94%, Produktet er biologisk lidt nedbrydeligt.
Butanon, CAS: 78-93-3
(28d), 98 %, OECD 301 D

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der kan ikke forventes akkumulation i organismer.

Bestanddel
Ethanol, CAS: 64-17-5
log Pow, -0,31
Butanon, CAS: 78-93-3
log Kow, < 3

12.4 Mobilitet i jord

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

Bestanddel
Butanon, CAS: 78-93-3
Koc, 15 (20°C)

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

Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

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

Bortskaffes som farligt affald.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet) 160504*

Urenset emballage

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.
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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane, Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics)
- 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	MARINE POLLUTANT
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) 2024/573; (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 følgende begrænsninger 3
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	3 - 3
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- VOC (2010/75/EF)	95,8 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H220 Yderst brandfarlig gas.
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H226 Brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H315 Forårsager hudirritation.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H225 Meget 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”)
Asp. Tox. 1: H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (Brobygningsprincippet ”Aerosoler”)
Eye Irrit. 2: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. (Beregningsmetode)
STOT SE 3: H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Beregningsmetode)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

ingen

Copyright: Chemiebüro®