

SIKKERHEDSDATABLAD

Multi 5, Mekanika 21

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Multi 5, Mekanika 21

Produkt nr.

2411

Unik formelidentifikator (UFI)

9NYU-VJC5-V00W-NOFT

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

▼ Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Industrielt formål

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
LCS "PW"	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Produktkategori	Beskrivelse
PC 24	Smøremidler, fedt og løsnemidler.

▼ Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

▼ Firmanavn og adresse

Motorverk

Gungevej 9-11

DK-2650 Hvidovre

Denmark

Tel.: +45 7020 7769

Fax: +45 7020 7759

E-mail

sds@belladd.dk

Revision

17.07.2024

SDS Version

2.1

Dato for forrige udgave

27.02.2023 (2.0)

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aerosol 1; H222, H229, Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Skin Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation.

STOT SE 3; H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

STOT RE 1; H372, Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H222, H229)

Forårsager hudirritation. (H315)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H372)

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Sikkerhedssætning(er)

Generelt

-

Forebyggelse

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251)

▼ Reaktion

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. (P333+P313)

Opbevaring

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F. (P410+P412)

▼ Bortskaffelse

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)

Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske

Anden mærkning

EUH208, Indeholder Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte, Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte. Kan udløse allergisk reaktion.

UFI: 9NYU-VJC5-V00W-N0FT

2.3. Andre farer

▼ Andet

I tilfælde af læk kan der hurtigt dannes høje koncentrationer af gas, som kan være toksisk, kvælende eller eksplosiv.

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT-og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. ▼ Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)	CAS nr: EF nr.: 919-446-0 REACH: 01-2119458049-33 Indeksnr.:	25-50%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	
Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske	CAS nr: 64742-49-0 EF nr.: 927-510-4	10-25%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304	[19]

	REACH: 01-2119475515-33-xxxx Indeksnr.:		Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Propan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))	CAS nr: 74-98-6 EF nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 Indeksnr.: 601-003-00-5	10-15%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
Butan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))	CAS nr: 106-97-8 EF nr.: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX Indeksnr.: 601-004-00-0	10-15%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))	CAS nr: 75-28-5 EF nr.: 200-857-2 REACH: Indeksnr.: 601-004-00-0	1-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
Methylacetat	CAS nr: 79-20-9 EF nr.: 201-185-2 REACH: 01-2119459211-47 Indeksnr.: 607-021-00-X	1-3%	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Methanol	CAS nr: 67-56-1 EF nr.: 200-659-6 REACH: 01-211433307-44-xxxx Indeksnr.: 603-001-00-X	<1%	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 STOT SE 2, H371 (SCL: 3,00 %)	[1], [3]
Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte	CAS nr: 1471316-72-9 EF nr.: 837-452-0 REACH: 01-2119978241-36-xxxx Indeksnr.:	<0.25%	Skin Sens. 1B, H317	
Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte	CAS nr: 68584-23-6 EF nr.: 271-529-4 REACH: 01-2119492627-25-0001 Indeksnr.:	<0.25%	Skin Sens. 1B, H317	[19]

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

▼ Andre oplysninger

[1] Stoffet har en europæisk grænseværdi.

[3] Ifølge REACH, bilag XVII, er stoffet underlagt restriktioner.

[19] UVCB = Ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer. Produktet er en aerosol med drivmiddel. Ved beregning af sundhedsmæssige farer er der ikke taget højde for drivmidlerne (medmindre de er sundhedsfarlige). Drivmiddel inkluderet: 30,50%

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

▼ Øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.

Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer, som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt.

Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Ved brand eller opvarmning vil der dannes overtryk i beholderen, som dermed risikere at bryde.

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Carbonoxider (CO / CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Utilsigtede udslip vil altid udgøre en alvorlig risiko for brand eller eksplosion.

Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamlles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. ▼ Forholdsregler for sikker håndtering

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Undgå direkte kontakt med produktet.

Undgå kontakt under graviditet/amning.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

Emballager der indeholder gas under tryk (spray- og aerosolbeholdere) skal opbevares bag et trådnæt, som ved uheld tillader, at gas frit kan forlade opbevaringsstedet, mens stykker og rester af eksploderet emballage tilbageholdes.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Opbevaringsbetingelser

Opbevares på et godt ventileret sted, beskyttet mod direkte solstråler og ved en temperatur på under 50°C / 122°F.

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. ▼ Kontrolparametre

Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 820

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Propan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1800

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 3600

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 2000

Butan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1200

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 500

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 2400

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 1000

Methylacetat

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 455

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 150

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 910

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 300

Methanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 260

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 520

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 400

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Bekendtgørelse nr. 291 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/03/2024.

▼ DNEL

Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Dermal	1,04 mg/cm ²
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	0,518 mg/cm ²
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	25 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	12,5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	35,28 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	8,7 mg/m ³

Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	300 mg/kg/bw/d
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	149 mg/kg/d
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	2085 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	447 mg/m ³

Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	44 mg/kg/day
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	26 mg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	330 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	71 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	26 mg/kg/dag

Methanol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	40 mg/kg/d
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	8 mg/kg/d
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	260 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	50 mg/kg

Methylacetat

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	88 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	44 mg/kg
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	305 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	152 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	610 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	131 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	44 mg/kg

▼ PNEC

Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		0,1 mg/L
Ferskvandssediment		45211 mg/kg

Havvand	0,1 mg/L
Havvandssediment	45211 mg/kg
Jord	36739,74 mg/kg
Periodisk udslip	1 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg	1000 mg/L
Methanol	
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:
Ferskvand	154 mg/l
Ferskvandssediment	570 mg/kg
Havvand	154 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
Methylacetat	
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:
Ferskvand	12 mg/l
Ferskvandssediment	128 mg/kg
Havvand	12 mg/l
Havvandssediment	128 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg	600 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

Hygiejniske foranstaltninger

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet


Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger


Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

▼ Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder	
Kombinationsfilter AXP3		Brun/hvid	EN14387, E143	

Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder	
Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.	-	-	

Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Nitrilgummi	0,4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Øjne

Type	Standarder
Beskyttelsesbriller med sideskjold	EN166



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Aerosol

Farve

Gul

Lugt / Lugttærskel (ppm)

Karakteristisk

▼ pH

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Massefylde (g/cm³)

0,7

▼ Kinematisk viskositet

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

▼ Partikelegenskaber

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Tilstandsændring og dampe

▼ Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Blødgøringspunkt/-interval (°C)

Finder ikke anvendelse på aerosoler.

▼ Kogepunkt (°C)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

▼ Damptryk

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

▼ Relativ dampmassefylde

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

▼ Nedbrydningstemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

Finder ikke anvendelse på aerosoler.

Antændelighed (°C)

Materialet er antændeligt.

▼ Selvantændelsestemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

▼ Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Uopløseligt

▼ n-octanol/vand koefficient (LogKow)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

▼ Opløselighed i fedt (g/L)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

9.2. Andre oplysninger

VOC (g/L)

77,27% - 540,91 g/liter

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

▼ Oxiderende egenskaber

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. ▼ Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå statisk elektricitet.

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

▼ Akut toksicitet

Methanol: Dødelig min. Dosis for mennesker ved indtagelse er 300-1.000 mg/kg. Indtagelse af 4-10 ml af stoffet kan medføre permanent blindhed for voksne (IPCS).

ATE (Produkt), inhalation: > 20 mg/l

ATE (Produkt), oral: >2000 mg/kg

ATE (Produkt), dermal: >2000 mg/kg

Produkt/Substans Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)

Art: Rotte

Eksponeeringsvej: Oral

Test: LD50

Resultat: >15000 mg/kg ·

Produkt/Substans Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)

Art: Kanin

Eksponeeringsvej: Dermal

Test: LD50

Resultat: >3400 mg/kg bw ·

Produkt/Substans Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)

Art: Rotte

Eksponeeringsvej: Indånding

Test: LC50

Resultat: >13100 mg/m³/4h ·

Produkt/Substans Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske

Art: Rotte

Eksponeeringsvej: Oral

Test: LD50

Resultat: > 5840 mg/kg

Produkt/Substans Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske

Art: Rotte

Eksponeeringsvej: Dermal

Test: LD50

Resultat: >2800 - 3100 mg/kg

Produkt/Substans
Art: Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Indånding
Resultat: LC50
>23,3 mg/l/4h ·

Produkt/Substans
Forsøgsmetode: Propan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
Art: OECD 401
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Oral
Resultat: LD50
10470 mg/kg

Produkt/Substans
Art: Propan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Indånding
Resultat: LC50 (gas)
>20ppmV/4h

Produkt/Substans
Art: Propan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Indånding
Resultat: LC50 (damp)
800000 mg/L /0,25h

Produkt/Substans
Art: Butan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Indånding
Resultat: LC50
658 mg/l ·

Produkt/Substans
Art: Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Indånding
Resultat: LC50 (damp)
1237 mg/L/2h ·

Produkt/Substans
Art: Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Oral
Resultat: LD50
5500 mg/kg

Produkt/Substans
Art: Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Dermal
Resultat: LD50
2800-3100 mg/kg

Produkt/Substans
Art: Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Indånding
Resultat: LC50 (gas)
658 ppmV/4h

Produkt/Substans
Art: Methylacetat
Eksponeringsvej: Rotte
Test: Oral
Resultat: LD50
6482 mg/kg ·

Produkt/Substans Methylacetat

Art: Kanin
Eksponeringsvej: Dermal
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg ·

Produkt/Substans: Methylacetat
Art: Kanin
Eksponeringsvej: Indånding
Test: LC50
Resultat: 49,2 mg/l/4h ·

Produkt/Substans: Methanol
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Oral
Test: LD50
Resultat: 5628 mg/kg bw ·

Produkt/Substans: Methanol
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Indånding
Test: LC50 (damp)
Resultat: 64000 ppm / 4h ·

Produkt/Substans: Methanol
Art: Menneske
Eksponeringsvej: Oral
Test: LD lo
Resultat: 143 mg/kg bw ·

Produkt/Substans: Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Oral
Test: LD50
Resultat: > 5000 mg/kg

Produkt/Substans: Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte
Art: Kanin
Eksponeringsvej: Dermal
Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/Substans: Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte
Eksponeringsvej: Indånding
Test: LC50 (4 timer)
Resultat: > 5 mg/L

Produkt/Substans: Benzensulfonsyre, C10-16-alkylderivater, calciumsalte
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Oral
Test: LD50
Resultat: > 20000 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Produktet indeholder stoffer, som kan udløse en allergisk reaktion hos allerede sensibiliserede personer.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Usandsynligt, idet aerosol ikke kan ophobes i mundhulen i betydelige mængder.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

▼ Andre oplysninger

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. ▼ Toksicitet

Produkt/Substans	Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)
Art:	Oncorhynchus mykiss
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	10-30 mg/L ·

Produkt/Substans	Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)
Art:	Pseudokirchneriella subcapitata
Varighed:	72 timer
Test:	LC50
Resultat:	0,53-2,3 mg/L ·

Produkt/Substans	Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	10-22 mg/L ·

Produkt/Substans	Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	> 13,4 mg/L

Produkt/Substans	Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	3,2 mg/L

Produkt/Substans	Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske
Art:	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	13 mg/L

Produkt/Substans	Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
Art:	Fisk
Varighed:	4h

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Resultat: 91,42 mg/L

Produkt/Substans: Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
 Art: Dafnier
 Varighed: 48 timer
 Resultat: 69,43 mg/L

Produkt/Substans: Methylacetat
 Art: Brachydanio rerio
 Varighed: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: 250 mg/l ·

Produkt/Substans: Methylacetat
 Art: Dafnier
 Varighed: 48 timer
 Test: EC50
 Resultat: 1026 mg/l ·

Produkt/Substans: Methylacetat
 Art: Scenedesmus subspicatus
 Varighed: 72 timer
 Test: EC50
 Resultat: >120 mg/l ·

Produkt/Substans: Methanol
 Art: Dafnier
 Varighed: 48 timer
 Test: EC50
 Resultat: 24500 mg/l ·

Produkt/Substans: Methanol
 Art: Oncorhynchus mykiss
 Varighed: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: 19000 mg/l ·

Produkt/Substans: Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte
 Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss
 Varighed: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: > 100 mg/L

Produkt/Substans: Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte
 Art: Krebsdyr, Daphnia magna
 Varighed: 48 timer
 Test: EC50
 Resultat: > 1000 mg/L

Produkt/Substans: Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte
 Art: Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
 Varighed: 72 timer
 Test: EC50
 Resultat: > 1000 mg/L

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans: Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%)
 Resultat: 74,7%
 Konklusion: Let bionedbrydeligt
 Test: OECD 301 F

Produkt/Substans: Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Konklusion:	Let bionedbrydeligt
Produkt/Substans Resultat: Konklusion:	Propan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8)) 0,1-100 mg/l Let bionedbrydeligt
Produkt/Substans Resultat: Konklusion:	Butan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8)) 0,1-100 mg/l Let bionedbrydeligt
Produkt/Substans Konklusion:	Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8)) Let bionedbrydeligt
Produkt/Substans Konklusion:	Methylacetat Let bionedbrydeligt
Produkt/Substans Resultat: Konklusion:	Methanol 1000-10000 mg/l Let bionedbrydeligt

12.3. ▼ Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans BCF: LogKow: Konklusion:	Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske 552 4,5000 -
Produkt/Substans LogKow: Konklusion:	Propan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8)) 1,0900 Intet potentiale for bioakkumulering
Produkt/Substans LogKow: Konklusion:	Butan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8)) 2,8000 Intet potentiale for bioakkumulering
Produkt/Substans LogKow: Konklusion:	Methylacetat 0,1800 Intet potentiale for bioakkumulering
Produkt/Substans BCF: LogKow: Konklusion:	Methanol 0,2 -0,7700 Intet potentiale for bioakkumulering
Produkt/Substans BCF: LogKow: Konklusion:	Benzensulfonsyre, di-C10-14-alkyl deriv., calciumsalte 70,8 6,91 -

12.4. ▼ Mobilitet i jord

Propan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
LogKoc = 1,09, Højt mobilitetspotentiale.
Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8))
LogKoc = 1,09, Højt mobilitetspotentiale.
Methylacetat
LogKoc = 0,18, Højt mobilitetspotentiale.

12.5. ▼ Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. ▼ Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (*)

HP 3 - Brandfarlig

HP 5 - Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet

HP 14 - Økotoxisk

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

▼ EAK-kode

16 05 04* Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Kemikalieaffaldsgruppe:

Z



Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurenede emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5.	Andre oplysninger:
	UN	UN-forsendelsesbetegnelse	Transportfareklasse(r)	PG*	Env**	
ADR	1950	AEROSOLER, brandfarlig	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifikationskode: 5F 	-	Ja	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: 2 (D) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	1950	AEROSOLS, flammable	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifikationskode: 5F 	-	Ja	Begrænsede mængder: 1 L EmS: F-D S-U Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	1950	AEROSOLS, flammable	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifikationskode: 5F 	-	Ja	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

▼ Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

P3a - BRANDFARLIGE AEROSOLER, Tærskelmængde (kolonne 2): 150 tons (net) / (kolonne 3): 500 tons (net)

E2 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 200 tons / (kolonne 3): 500 tons

Methanol

▼ REACH, Bilag XVII

Jævnfør punkt 69, er Methanol omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er Kulbrinter, C9-C12, isoalkaner, cykliske, aromater (2-25%) omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er Propan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8)) omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er Butan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8)) omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er Isobutan (< 0,1 % Butadiene (203-450-8)) omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er Methylacetat omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 40 er Methanol omfattet af restriktioner.

Produktregistreringsnummer

1805055

Andet

Ikke relevant.

▼ Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020).

Bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 om indretning m.v. af aerosoler, som ændret ved Bek. nr. 301 af 27.

marts 2014, Bek. nr. 478 af 25. maj 2016 og Bek. 1336 af 29. november 2017.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering for følgende stoffer:

Kulbrinter C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske

Propan

Butan

Isobutan

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H220, Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

H220, Yderst brandfarlig gas.

H225, Meget brandfarlig væske og damp.

H226, Brandfarlig væske og damp.

H280, Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H301, Giftig ved indtagelse.

H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H311, Giftig ved hudkontakt.
H315, Forårsager hudirritation.
H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331, Giftig ved indånding.
H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H370, Forårsager organskader.
H371, Kan forårsage organskader.
H372, Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
PC 24 = Smøremidler, fedt og løsnemidler.

▼ Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenario
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GWP = Globalt opvarmingspotentiale
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

HJ

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Land-sprog: DK-da