

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: SANET.

Produkt kode: SP00150, SP00034.

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

Anvendelse: Rengøringsmiddel til aircondition.

Anvendelse der frarådes: Bruges kun til ovenstående.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: VMELEKTRO A/S
Gårdsdalvej 20, Ravnstrup
DK-8800 Viborg
Telefon +45 87 26 23 00
Telefax +45 87 26 23 01
www.vm-elektro.dk

Kontaktperson: info@vm-elektro.dk

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

Flam. Gas 1, H220 Yderst brandfarlig gas.

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

2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

H-sætninger:

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P-sætninger:

Generelt:

-

Forebyggelse:

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

Reaktion:

P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381 Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

Opbevaring:

P403 Opbevares på et godt ventileret sted.

Bortskaffelse:

-

Anden information:

-

2.3 Andre farer.

Ingen data.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
75-28-5 / 200-857-2	01-2119485395- 27	Isobutan	>90	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280.
67-63-0 / 200-661-7	-	Propan-2-ol	4<5	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336.
78-83-1 / 201-148-0	-	Isobutanol	0,2<0,3	Flam. Liq. 2; H225, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335+H336.
7173-51-5 / 230-525-2	-	Didecyldimethylammonium- chlorid	0,1<0,2	Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314, Aquatic acute 1; H400 (M=1).
76-22-2 / 200-945-0	-	Bornan-2-one	<0,01	Flam. Sol. 1; H228, Acute Tox. 4; H302+H332, STOT SE 2; H371.

5392-40-5 / 226-394-6	-	Citral	<0,01	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317.
98-86-2 / 202-708-7	-	Acetophenon	<0,01	Acute Tox. 4; H302, Eye Irrit. 2; H319.

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Mulige grænseværdier er i punkt 8, hvis de forefindes.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Generelt:** Hvis personen er bevidstløs, placere i stabilt sideleje og tilkald straks lægehjælp. Giv ikke noget oralt til en bevidstløs person. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig, giv ilt. Hvis vejtrækningen er stoppet, giv kunstigt åndedræt. Hvis symptomerne fortsætter, kontakt læge.
- Indånding:** Flyt personen væk fra eksponeringsområdet. Giv ilt om nødvendigt. Søg straks læge.
- Hudkontakt:** Skyl straks med masser af vand. Fjern forurenede beklædning. Ved fortsat irritation eller blærer, søg læge.
- Øjenkontakt:** Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser om muligt. Søg straks læge ved fortsat irritation/ubehag.
- Indtagelse:** Normalt ikke en sandsynlig eksponeringsvej. Da produktet er en gas, se under "Indånding". Fremkald ikke opkastning med mindre lægeligt personale anbefaler det. Søg straks læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Ubehag ved indånding.

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

Behandle symptomatisk.
Vis dette sikkerhedsdatablad til lægen.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmidler: Alkoholresistent skum, CO₂, vandtåge eller pulverlukker.

Uegnede slukningsmidler: Tyk vandstråle, kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Yderst brandfarlig gas.
Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Kan danne skadelige gasser/røg ved brand, undgå indånding. Ved brand eller opvarmning vil trykket i beholderen stige, med risiko for at den brister/eksplodere til følge.
Dampe er tungere end luft og kan derfor skabe en kvælningssatmosfære.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn anvendes, samt fuld beskyttelsesdragt. Om muligt, nedkøl udsatte beholdere med vandtåge og flyt dem fra branden, hvis det kan gøres sikkert. Forsøg ikke at slukke en gasflamme, medmindre det er absolut nødvendigt. Sluk eller luk for udslip, hvis det kan gøres uden fare.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personligt værneudstyr som angivet i punkt 8. Stands lækagen hvis det er muligt og uden fare. Indånd ikke dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold unødvendige personer væk. Udslip kan fordampe hurtigt. Undgå kontakt med udsivende gas, kan forårsage frostskaade. Fjern og sluk alle antændelseskilder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Kontakt relevante myndigheder ved større udslip.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Ventiler området. Normalt fordamper spild.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 og 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå unødvendig eksponering. Se punkt 8 for personlige værnemidler. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Må ikke anvendes hvis børn er til stede. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C. Undgå indånding af gasser. Undgå direkte kontakt med produktet. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Fjern ikke label på beholderen. Se leverandørens instruktioner for håndtering. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares i nærheden af åben ild, antændelseskilder varme overflader, rygning forbudt. Opbevares væk fra sollys, på et køligt og vel-ventileret sted. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C. Opbevares kun i originalbeholder. Sørg for at hættten er til stede og på rette plads.

7.3 Særlige anvendelser: Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre BEK nr. 1426 af 28-06-2021: Grænseværdier:

CAS-nr.	Navn	Grænseværdi	Anm.:	Referencer:
67-63-0	Propan-2-ol	200 ppm 490 mg/m ³	-	BEK nr. 1426 af 28-06-2021
78-83-1	Isobutanol	50 ppm 150 mg/m ³	LH	BEK nr. 1426 af 28-06-2021

L markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.
H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Ovenstående grænseværdi er gældende ved erhvervmæssig brug. Luftbårne koncentrationer skal holdes lavest muligt og under gældende grænseværdier. Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt.

Generel information: Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Undgå direkte kontakt. Undgå indånding af gasser.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.



Åndedrætsværn: I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, brug åndedrætsværn med filter B eller universal filter.

Handsker: Handsker modstandsdygtig mod lave temperaturer. Anbefalet: butyl handsker.

Øjenværn: Anbefalet: lufttætte sikkerhedsbriller. EN 166.

Hudværn: Uigennemtrængeligt arbejdstøj.

Begrænsning af eksponering til miljøet:
Ingen specielle.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Konsistens: Gas	Farve: Farveløs	Lugt: Karakteristisk	PH: Ikke relevant	Viskositet: -
Flammepunkt: -107°C*	Kogepunkt °C: -11,7*	Damptryk: 540 Pa - 25°C*	Massefylde: 563 kg/m ³	Smelte/frysepunkt: -159,4°C*
Log værdi: 2,80 - 20°C*	Selvantændelighed: 460°C*	Eksplodingsgrænse: 1,5 – 8,5 vol. %*	Blandbarhed: 54 mg/l*	

*Isobutan

9.2 Andre oplysninger:
Ingen data.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen farlig reaktivitet ved anbefalet brug, håndtering og opbevaring.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale betingelser. Se punkt 7.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:
Ingen kendte ved anbefalet brug og opbevaring.

10.4 Forhold der skal undgås:
Yderst brandfarlig gas. Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Fjern alle antændelseskilder og hold væk fra varme. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer som overstiger 50°C. Spray ikke mod åben ild eller glødende legemer.

10.5 Materialer der skal undgås:
Oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:
Ingen kendte nedbrydningsprodukter ved anbefalet opbevaring og brug.
Ved brand dannes der sundhedsskadelige gasser.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Akut toksicitet: Ikke klassificeret.

Hudætsning/-irritation: Ikke klassificeret.

Isobutan – CAS 72-28-5:
Indånding – LC50 – Rotta: 1237 mg/l/120 min.

Propan-2-ol – CAS 67-63-0:
Indånding - LC50 – Mus: >10000 ppm/6 t. – OECD 403

Isobutanol – CAS 78-83-1:
Indånding – LC50 – Rotte: 8000 ppm/4 t.

Didecyldimethylammoniumchlorid – CAS 7173-51-5:
Indånding – LC50 – Rotte: 329 mg/kg – OECD 401

**Alvorlig
øjenskade/øjenirritation:** Ikke klassificeret.

**Respiratorisk
sensibilisering eller
hudsensibilisering:** Ikke klassificeret.

Mutagenicitet: Ikke klassificeret.

**Kræftfremkaldende
egenskaber:** Ikke klassificeret.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret.

Enkel STOT-eksponering: Ikke klassificeret.

**Gentagne STOT-
eksponeringer:** Ikke klassificeret.

Aspirationsfare: Ikke klassificeret.

11.2 Oplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaber:
Ingen data.

Andre oplysninger: Hudkontakt med hurtigt udstrømmende væske kan forårsage frofrysninger.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet: Ikke klassificeret miljøskadelig.

Isobutan – CAS 72-28-5:
Fisk – LC50 – 96 t.: 147,54 mg/l
Daphnia – LC50 – 48 t.: 69,43 mg/l

Propan-2-ol – CAS 67-63-0:
Fisk – LC50 – 96 t.: 4200 mg/l
Daphnia – LC50 – 48 t.: 7060 mg/l

Isobutanol – CAS 78-83-1:
Fisk – LC50 – 96 t.: 1430 mg/l
Daphnia – LC50 – 48 t.: 1100 mg/l

Didecyldimethylammoniumchlorid – CAS 7173-51-5:
Fisk – LC50 – 96 t.: 0,69 mg/l
Daphnia – LC50 – 48 t.: 0,029 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Isobutan – CAS 72-28-5:
100 % - 16 dage.

Propan-2-ol – CAS 67-63-0:
53 % - 5 dage.

Isobutanol – CAS 78-83-1:
80 % - 28 dage.

Didecyldimethylammoniumchlorid – CAS 7173-51-5:
69 % - 28 dage.

12.3 Bioakkumulerings-potentiale:

Didecyldimethylammoniumchlorid – CAS 7173-51-5:
BCF 2,1.

12.4 Mobilitet i jord:

Propan-2-ol – CAS 67-63-0:
Koc: 1,5 – Henry: 8,207E-1 Pa m³/mol
Overfladespænding: 22400 N/m (25°C)

Isobutanol – CAS 78-83-1:
Koc: 2,1 – Henry: 1.012 Pa m³/mol (25°C)

Didecyldimethylammoniumchlorid – CAS 7173-51-5:
Koc: 667-24433 – Henry: <8.4x10⁻¹² atm x m³/mol

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produkt indeholder ingen stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen data.

12.7 Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Tøm ikke ud i rum hvor der er risiko for dannelse af eksplosive luft/damp blandinger. Må ikke tømmes eller udluftes hvor dampe/gasser kan ophobes. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode. Nedenstående er muligheder:

EAK-kode: 16 05 04* Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Rester af affald – emballage: Hvis godt tømt: 15 01 11* Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder tomme trykbeholdere.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Farligt gods.

(Begrænset mængde)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	1950	1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	AEROSOLER, brandfarlige	AEROSOLS, flammable
14.3 Transportfareklasse	2/2.1	2/2.1
14.4 Emballagegruppe	-	-
14.5 Miljøfarer - MP EMS:	Nej F-D, S-U	No F-D, S-U
Andre oplysninger	LQ: 1 L Tunnel: D	LQ: 1 L Tunnel: D

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

-

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

-

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Reguleret efter nationale og internationale regler:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. BEK nr. 1793 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr. 1426 af 28-06-2021 Grænseværdier for stoffer og materialer. BEK nr 1795 af 18/12/2015: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde med ændringer: BEK nr. 1049 af 30/05/2021. BEK nr. 2159 af

Sikkerhedsdatablad

SANET

Version 1.0

Udarbejdet: 06-09-2021



09/12/2020, bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU 2020/878. CLP 1272/2008.

Yderligere information: Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt, se bekendtgørelse for undtagelser.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H220 Yderst brandfarlig gas.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H228 Brandfarligt fast stof.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H371 Kan forårsage organskader.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk