

Sikkerhedsdatablad

1. Produktnavn og leverandør

Produktnavn: **UNBLOCKER**
Art.nr:
Anvendelse: Middel til fjernelse af blokering i dræn, bade og brusere.
Leverandør: **Total Kemi ApS**
Niels Finsensvej 11
DK-7100 Vejle
77 34 27 28
Telefon: info@totalkemi.dk
E-mail: www.totalkemi.dk
Hjemmeside:

2. Fareidentifikation

Signalord: Fare (EF 1272/2008)

Farepiktogram/fareangivelser:



H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger: P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
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.
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Andre farer: Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Andet: Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.

3. Sammensætning/stoffernes klassificering

Indholdsstoffer	Index-nr	Cas-nr	EU-nr	Konc. (%)	CLP Klassificering	Note
1,1,1,2-Tetrafluoroethan	-	811-97-2	212-377-0	60-80	-	-
Naphtha (råolie), tung alkylat	649-275-00-4	64741-65-7	265-067-2	10-20	Asp. Tox. 1; H304	1
D-limonen	601-029-00-7	5989-27-5	227-813-5	1-5	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226, H315, H317, H400, H410	-

1=Stoffet er et organisk opløsningsmiddel. H-sætningernes betydning, se afsnit 16.

4. Førstehjælp

Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik meget vand eller mælk. Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning forekommer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Opsøg læge.
Hudkontakt:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved ubehag.
Kontakt med øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt. Søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
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.

5. Forholdsregler ved brand

Brand- og eksplosionsfare:	Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand.
Beskyttelsesforanstaltninger:	Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes giftige gasser: Carbonoxider. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.
Egnede slukningsmidler:	Vandtåge (aldrig vandstråle – spreder branden), skum, pulver eller kulsyre. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.
Slukningsmidler som ikke skal anvendes:	

6. Forholdsregler ved spild/utilsigtede udslip

Personbeskyttelse:	Brug personlige værnemidler – se punkt 8. Fjern antændelseskilder. Begræns spredning. Sørg for god udluftning. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.
Miljøbeskyttelse:	Ikke relevant eftersom produktet er en aerosol.
Saneringsmetoder:	Mindre spild tørres op med en klud. Videre håndtering af spild – se punkt 13.

7. Håndtering og opbevaring

Opbevaring:	Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Elektriske installationer bør beskyttes, i henhold til stærkstrømsreglementets bestemmelser. Produktet kan lades elektrostatisk. Anvend altid jordledning ved overførsel fra en beholder til en anden. Personale bør bære antistatisk fodtøj og beklædning. Gulve bør være ledende. Ingen gnistdannende værktøjer bør anvendes. Undgå hud- og øjenkontakt. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Håndtering:	Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

Brandfareklasse og oplag

Indendørs oplag max. 15 kg af drivgassen, dog indtil ca. 40 kg, hvis oplagsstedets gulv er over terrænhøjde til mindst en side. Oplag udendørs max. 40 kg. Ved oplag over disse grænser skal oplag ske iht. De tekniske forskrifter for F-gas. Oplag på over 200 kg og indtil 25.000 kg må kun oprettes med det lokale redningsberedskabs tilladelse.

8. Eksponeringskontrol og personlige værnemidler

Begrænsning af eksponering:	Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.
Personlige værnemidler:	Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt åndedrætsværn med filtertype A2. Hænder: Anbefalet: Nitrilgummi. Øjne: Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Hud og krop: Særligt arbejdstøj bør anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende:	Aerosol	Kogepunkt/kogepunktsinterval (°C):
Farve:	Farveløs	Flammepunkt (°C):
Lugt:	Citrus	Antændelsestemperatur (°C):
pH-værdi:		Eksplosionsgrænser:
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval (°C):		Oxiderende egenskaber:
Brændbarhed:		Damptryk (20 °C, kPa):
Eksplosive egenskaber:		Opløselighed i vand:
Densitet (20 °C, kg/L):		Fordelingskoefficient n-oktanol/vand
Relativ gasdensitet (luft=1):		
Opløselighed i organiske opløsningsmidler:		
Øvrige oplysninger:		

10. Stabilitet og reaktivitet

Kemisk stabilitet:	Brandbart. Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser. Dampe, der afgives, kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
Risici for farlige reaktioner: Forhold som skal undgås:	Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C.
Materialer som skal undgås:	Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som carbonoxider kan dannes.

11. Toksikologiske oplysninger

Alment:	Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.
Indånding:	Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give

sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

Hudkontakt: Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.
 Øjenkontakt: Kan fremkalde irritation af øjet.
 Indtagelse: Indtagelse kan give ubehag.
 Toksicitet:
 Øvrigt:

12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
1,1,1,2-Tetrafluoroethan	96 h	Fish	LC50	450 mg/L
1,1,1,2-Tetrafluoroethan	48 h	Daphnia	EC50	960 mg/L
1,1,1,2-Tetrafluoroethan	96 h	Algae	EC50	142 mg/L
D-limonen	96 h	Fish	LC50	720 µg/L
D-limonen	48 h	Daphnia	EC50	0.36 mg/L
D-limonen	72 h	Algae	EC50	150 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
1,1,1,2-Tetrafluoroethan	Nej	OECD Guideline 301 D	Ca. 3% after 28 days
D-limonen	Ja	OECD Guideline 301 D	80% after 28 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
1,1,1,2-Tetrafluoroethan	Nej	1,06	-
D-limonen	Ja	4,38	1022 L/Kg

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

13. Bortskaffelse

Affald: Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.
 Emballage: Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

14. Transportoplysninger

UN-nr: 1950
 Navn: Aerosoler
 Klasse: 2
 Emballagegruppe:
 EmS kode: F-D, S-U
 Marine pollutant: Nej
 ADR, RID: UN 1950, Aerosoler, 2

IMDG: Aerosols, UN1950, EmS kode: F-D, S-U

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

15. Oplysninger om regulering

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bek. Om arbejdets udførelse).

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

Kemikaliesikkerhedsbedømmelse: Ingen.

16. Andre oplysninger

Relevante fareangivelser:

- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.