

SIKKERHEDSDATABLAD

Rustløsnere

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 21.10.2014

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliet navn Rustløsnere

Artikel nr.

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

Funktion Rust løsnere.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Total Kemi ApS
Postadresse Niels Finsensvej 11
Postnr. 7100
Poststed Vejle
Land Danmark
Telefon +45 7734 2728
E-mail info@totalkemi.dk
Web-adresse www.totalkemi.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen :+45 8112 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til F+; R12
67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassificering i henhold til CLP (EC) Flam Aerosol 1; H222
No 1272/2008 [CLP/GHS] H229

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord Fare

Faresætninger H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

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 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P403 Opbevares på et godt ventileret sted.
P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur,

som overstiger 50 °C/122°F.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
Andre farer	Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
og isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0	F+; R12 Flam gas 1; H220 Press. Gas; Anmærkninger: C U	10 - 30 % vgt/vgt
butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	F+; R12 Flam gas 1; H220 Press. Gas Anmærkninger: C U	10 - 30 % vgt/vgt
propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas Anmærkninger: U	10 - 30 % vgt/vgt
Hydrocarbons C11-C14	EF-nr.: 927-285-2 Registreringsnummer: 01-2119480162-45-XXXX IUPAC navn: Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Xn; R65 R66 Asp. tox 1; H304 EUH 066	5 - 10 % vgt/vgt
acetone	CAS-nr.: 67-64-1 EF-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 Synonymer: propan-2-on; propanon	F; R11 Xi; R36 R66 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	5 < 10 % vgt/vgt
Komponentkommentarer	3) R65/H304 bortfalder p.g.a. anvendelse som aerosoler. 6) Se endvidere punkt 16.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg lægehjælp ved ubehag.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg lægehjælp ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.

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

Anden information Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnet som brandslukningsmiddel Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare Brandfarlig aerosol. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag Rygning og brug af åben ild forbudt. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr Brug åndedrætsværn med filter A.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Mindre spild tørres op med en klud.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold og helst udendørs.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Opbevares frostfrit. Opbevares utilgængeligt for børn.

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur Værdi: 10-50 grader

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Se anvendelse pkt. 1.

Specifikke slutbrugere

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn og isobutan	Identifikation	Værdi	Norm år
	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0		
butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	8 t.: 500 ppm 8 t.: 1200 mg/m ³	
propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5		
Hydrocarbons C11-C14	EF-nr.: 927-285-2 Registreringsnummer: 01-2119480162-45-XXXX		
acetone	CAS-nr.: 67-64-1 EF-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 Synonymer: propan-2-on; propanon	8 t.: 250 ppm E 8 t.: 600 mg/m ³ E E = Stoffet har en EF-grænseværdi.	

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	acetone
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Indånding Eksponeering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 200 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Dermal Eksponeering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 62 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Indånding Eksponeering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 1210 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Dermal Eksponeering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 186 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Indånding Eksponeering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 2420 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Oral Eksponeering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 62 mg/kg bw/day
PNEC	Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 29.5 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 21 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases

PNEC	Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 10,6 mg/l
PNEC	Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 1,06 mg/l

8.2. Eksponeeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Handsker af plast eller gummi anbefales.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker) Ikke påkrævet.

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning Aerosol dåser kan eksplodere.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol
Farve	Sort
Lugt	Opløsningsmiddel

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Blandbarhed Ikke blandbar med vand.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	butan
LC50 indånding	Værdi: 1237 mg/L air Forsøgsdyrsart: Mouse Varighed: 2 h
Komponent	Hydrocarbons C11-C14
LD50 oral	Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: rat
LD50 dermal	Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: rabbit
LC50 indånding	Værdi: > 5000 mg/m3 Forsøgsdyrsart: rat
Komponent	acetone
LD50 oral	Værdi: 5800 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rat
LD50 dermal	Værdi: > 7426 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rabbit
LC50 indånding	Værdi: 55700 ppm Forsøgsdyrsart: rat Varighed: 3 h

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine, svimmelhed, beruselse og evt. bevidstløshed.
----------	---

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Hudkontakt	Kan virke let irriterende.
Øjenkontakt	Kan fremkalde irritation af øjet.
Indtagelse	Indtagelse kan give ubehag.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	butan
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 27,98 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 7,71 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 14,22 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 100 Testperiode: 385,5 h Testmetode: Biodegradation test, (predates, OECD test)
Bioakkumulering	Log Pow = 1.09
Komponent	Hydrocarbons C11-C14
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 1000 mg/l Testmetode: LL50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 1000 mg/l Testmetode: EL50 Varighed: 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 1000 mg/l Testmetode: LL50

	Art: Magna
	Varighed: 48 h
Komponent	acetone
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 7280 mg/l Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 2844 mg/l Testmetode: EC50 Varighed: 14 days
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 8800 mg/l Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 90,9 Testperiode: 28 days Testmetode: OECD Guideline 301 B
Bioakkumulering	Log Pow = -0,23

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Er biologisk let nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger Ingen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Aerosoldåser må ikke lægges i dagrenovationen, heller ikke når de er tømte. De skal afleveres til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK: 160504 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer, Affaldsfraktion: 05.99, Kemikalie affaldsgruppe: Z

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950
Kommentar	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1

ICAO/IATA 2.1

14.4. Emballagegruppe

ADR 1950

14.5. Miljøfarer**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

EmS F-D, S-U

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til 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****15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam Aerosol 1; H222; ; H229;

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3). R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R12 Yderst brandfarlig.Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3). H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H220 Yderst brandfarlig gas.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.

Version 3

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

Udarbejdet af