

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

**MD-SIL Automatik schwarz, transparent, aluminium,
Automatikkartusche
Artikel nummer MSI.S.K200, MSI.T.K200, MSI.A.K200**

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**1.2.1 Relevante anvendelser**

Tætninger

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Virksomhed**

Marston Domsel GmbH
Bergheimer Str. 15
53909 Zülpich / TYSKLAND
Telefon 0 22 52 / 94 15 - 0
Fax 0 22 52 / 17 44
Homepage www.marston-domsel.de
E-mail info@marston-domsel.de

Informationsgivende afdeling**Tekniske informationer**

info@marston-domsel.de

Sikkerhedsdatablad

sdb@chemiebuero.de

1.4 Nødtelefon**Rådgivende organ**

+49 (0)89-19240 (24h) (bare i engelsk sprog)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****2.1.1 Klassifikation iht. Forordning (EF) 1272/2008 [CLP]**

Aerosol 3: H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

2.1.2 Klassifikation iht. direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Ingen klassifikation.

2.2 Mærkningselementer

Produktet er mærkningspligtigt iht. EF-direktiver.

Mærkning iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**Farepiktogrammer****Signalord**

ADVARSEL

Faresætninger

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
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.
P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P103 Læs etiketten før brug.

Særlig mærkning

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer**Andre farer**

Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

**PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer****Produkttype:**

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
1 - <5	Propyltriacetoxysilan
	CAS: 17865-07-5, EINECS/ELINCS: 241-816-9, ECB-Nr.: 01-2119966899-07-XXXX
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314
	EEC: C, R 34
1 - <2,5	Norfluran
	CAS: 811-97-2, EINECS/ELINCS: 212-377-0, ECB-Nr.: 01-2119459374-33-XXXX
	GHS/CLP: Press. Gas (*): H280
1 - <2,5	Triacetoxymethylsilane
	CAS: 4253-34-3, EINECS/ELINCS: 224-221-9, ECB-Nr.: 01-2119962266-32-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314
	EEC: C, R 22-14-34

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.
 Den fulde ordlyd af H- og R-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Almene henvisninger	Forurenede tøj skiftes.
Ved indånding	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved hudkontakt	Kommer stoffet på huden, skylles med varmt vand. 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	Skyl munden og drik rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastning. Indhent lægeligt råd.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
 Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	Vandsprøjte. Slukningspulver. Skum.
Uegnede slukningsmidler	Fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
 Kulmonoxid (CO).
 Kvælstofoxider (NOx).
 Sprængte aerosoler kan blive slynget ud fra en brand.



5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.

Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

Opvarmning fører til trykforøgelse og brudfare - Hold afstand til beholderen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for rigelig ventilation.

6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

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 syrebindemiddel).

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold 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.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer paa over 50°C.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun i originalbeholderen.

Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.

Beskyt mod opvarmning/overhedning.

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
arbejdshygieniske grænseværdier
(DK)**

Indhold [%]	Bestanddel
1 - <10	Silicon dioxide CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4, ECB-Nr.: 01-21193379499-16-XXXX Maksimal arbejdspladskoncentration: 4 mg/m ³ , Germany
< 1	Eddikesyre CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, ECB-Nr.: 01-2119475328-30-XXXX Maksimal arbejdspladskoncentration: 10 ppm, 25 mg/m ³ , E

**Indholdsstoffer med
arbejdshygieniske grænseværdier
(EU)**

Indhold [%]	Bestanddel / EF GRÆNSEVÆRDIER
< 1	Eddikesyre CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, ECB-Nr.: 01-2119475328-30-XXXX 8 timer: 10 ppm, 25 mg/m ³

DNEL

Indhold [%]	Bestanddel
1 - <2,5	Norfluran, CAS: 811-97-2 Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects: 13936 mg/m ³ . general population, inhalation, Long-term - systemic effects: 2476 mg/m ³ .
1 - <2,5	Triacetoxymethylsilane, CAS: 4253-34-3 Industrial, dermal, Acute - systemic effects: 14,5 mg/kg bw/d. Industrial, inhalation, Long-term - local effects: 31 mg/m ³ . Industrial, inhalation, Acute - local effects: 31 mg/m ³ . Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects: 25 mg/m ³ . Industrial, inhalation, Acute - systemic effects: 25 mg/m ³ . Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 14,5 mg/kg bw/d. general population, dermal, Long-term - systemic effects: 7,2 mg/kg bw/d. general population, dermal, Acute - systemic effects: 7,2 mg/kg bw/d. general population, oral, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/d. general population, inhalation, Long-term - local effects: 5,1 mg/m ³ . general population, inhalation, Acute - systemic effects: 6,3 mg/m ³ . general population, inhalation, Long-term - systemic effects: 6,3 mg/m ³ . general population, oral, Acute - systemic effects: 1 mg/kg bw/d. general population, inhalation, Acute - local effects: 5,1 mg/m ³ .
1 - <5	Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5 Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects: 85,39 mg/m ³ . Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 12,11 mg/kg bw/d. general population, oral, Long-term - systemic effects: 6,05 mg/kg bw/d. general population, inhalation, Long-term - systemic effects: 21,06 mg/m ³ . general population, dermal, Long-term - systemic effects: 6,05 mg/kg bw/d.

PNEC

Indhold [%]	Bestanddel
1 - <2,5	Norfluran, CAS: 811-97-2 sediment (Havvand), 0,75 mg/kg. Havvand, 0,01 mg/l. Ferskvand, 0,1 mg/l. Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 73 mg/l.



1 - <2,5	Triacetoxy(methyl)silane, CAS: 4253-34-3
	jord, 0,145 mg/l.
	Havvand, 0,1 mg/l.
	Ferskvand, 1,0 mg/l.
	sediment (Havvand), 0,34 mg/kg.
	sediment (Ferskvand), 3,4 mg/kg.
	Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 10 mg/l.
1 - <5	Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5
	jord, 0,00336 mg/l.
	Havvand, 0,002441 mg/l.
	Ferskvand, 0,02441 mg/l.
	Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 10,55 mg/l.

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.

Øjenbeskyttelse

Beskyttelsesbriller.

Håndbeskyttelse

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.

Ved fuld kontakt:

> 0,5mm; Nitril, >480 min (EN 374).

Legemsbeskyttelse

ikke anvendelig

Andet

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.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved høje koncentrationer.

Kortidsfilterudrustning, Kombinationsfilter A-P2.

Farer ved opvarmning

ikke anvendelig

Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning

Se PUNKT 6+7.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	pasta Press-Pack
Farve	forskellige
Lugt	karakteristisk
Lugtterskel	ikke anvendelig
pH-værdi	ikke anvendelig
pH-værdi [1%]	ikke anvendelig
Kogepunkt [°C]	>100
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	ikke bestemt
Nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Ovre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Brandnærende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	ikke bestemt
Massefylde [g/ml]	1,02 (20 °C / 68,0 °F)
Rumvægt [kg/m ³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	uopløselig
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	ikke bestemt
Viskositet	ca. 70000 mPas (aktiv bestanddel)
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	ikke bestemt
Fordampningshastighed	ikke bestemt
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantændelighed [°C]	ikke bestemt
Spaltningspunkt [°C]	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Se PUNKT10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Se PUNKT 7.2.

Stærk opvarming.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen information tilgængelig.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Eddikesyre.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Indhold [%]	Bestanddel
1 - <2,5	Norfluran, CAS: 811-97-2
	LC50, inhalation, Rotte: 2.080.000 mg/m ³ /4h.
	NOAEC, inhalation, Rotte: 208.000 mg/m ³ .
1 - <2,5	Triacetoxymethylsilane, CAS: 4253-34-3
	LD50, oral, Rotte: 1600 mg/kg.
1 - <5	Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5
	LD50, oral, Human: 1460 mg/kg (Lit.).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke lokalirriterende (Kanin).

Hudætsning/irritation Ikke lokalirriterende (Kanin).

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering ikke bestemt

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering ikke bestemt

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering ikke bestemt

Mutagenitet ikke bestemt

Reproduktionstoksicitet ikke bestemt

Carcinogenicitet ikke bestemt

Almene bemærkninger

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer.
Klassificeringen foretaget efter toksikologiske undersøgelser.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Indhold [%]	Bestanddel
1 - <2,5	Norfluran, CAS: 811-97-2
	LC50, (96h), Salmo gairdneri: 450 mg/l.
	EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: > 118 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 980 mg/l.
1 - <5	Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5
	LC50, (96h), Brachidanio rerio: 251 mg/l (Lit.).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 62 mg/l (Lit.).
	IC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 73 mg/l (Lit.).

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet ikke bestemt

Opførsel i rensningsanlæg ikke anvendelig

Biologisk nedbrydelighed ikke anvendelig

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen information tilgængelig.



12.6 Andre negative virkninger

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan 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

Spørg producenten om mulig genanvendelse.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

160505
070217
080410

Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150102
150104

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID UN 1950 AEROSOLER 2.2

- Klassifikationskode

5A

- Faresedler



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Transportkategori (Tunnelrestriktionskoder) 3 (E)

Flod- og kanalskibsfart (ADN)

UN 1950 AEROSOLER 2.2

- Klassifikationskode

5A

- Faresedler



Søtransport i henhold til IMDG

UN 1950 Aerosols 2.2 -

- EMS

F-D, S-U

- Faresedler



- IMDG LQ

1 I

Lufttransport i henhold til IATA

UN 1950 Aerosols, non flammable 2.2

- Faresedler



14.3 Transportfareklasse®

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.4 Emballagegruppe

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

**14.5 Miljøfarer**

iht. UN forsendelsesbetegnelse: se PUNKT 14.2

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

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

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EØF-FORSKRIFTER	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EØF (2008/47/EF); 453/2010/EF
------------------------	---

TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
-----------------------------	--

NATIONALE FORSKRIFTER (DK):

- Overhold	ikke anvendelig
------------	-----------------

beskæftigelsesrestriktioner for mennesker

- VOC (1999/13/EF)	ikke bestemt
--------------------	--------------

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsbedømmelser for stoffer med denne blanding er ikke gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger**16.1 R-sætninger (PUNKT 3)**

R 22: Farlig ved indtagelse.
 R 14: Reagerer voldsomt med vand.
 R 34: Ætsningsfare.

16.2 Faresætninger (PUNKT 3)

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**16.3 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
 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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 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
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 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

16.4 Andre oplysninger**Toldtarif:**

ikke bestemt

Klassificeringsmetode

Aerosol 3: H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (Brobygningsprincippet "Aerosoler")

Ændrede positioner

PUNKT 2 komme til: Aerosol 3

PUNKT 2 komme til: H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

PUNKT 4 komme til: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

PUNKT 4 komme til: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

PUNKT 7 komme til: Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

PUNKT 7 komme til: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

PUNKT 7 tilintetgøre: Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges eller tages snustobak.

PUNKT 7 komme til: Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsættes for temperaturer paa over 50°C.

PUNKT 11 komme til: Ikke lokalirriterende (Kanin).

PUNKT 11 komme til: Ikke lokalirriterende (Kanin).

Copyright: Chemiebüro®