



Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

Produktnavn: Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

Version nr.: 8, revisionsdato 22.januar 2018, erstatter 17. august 2015, oprettet 3. dec. 2008

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

PR-nr.: 2169273

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

Anvendes som bejdsemiddel. Kun til erhvervmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Lemvigh-Müller A/S

Nordager 1

6000 Kolding

Danmark

Telefon: +45 3695 5000

Fax: +45 3695 5001

Kontaktmail: miljoe@lemu.dk

1.4 Nødtelefon

Den nationale giftinformation:

Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12

www.giftlinjen.dk

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 3; H301
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H331
Skin Corr. 1B; H314

Giftig ved indtagelse, ved hudkontakt og indånding. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Hydrogenfluorid kan trænge gennem huden og forårsage dyb vævsskade. Ved indtagelse vil produktet give alvorlig ætsninger i mund og svælg og kan medføre perforering af spiserør og mavesæk. Indånding af dampe kan medføre lungeødem. Øjenkontakt vil medføre alvorlige ætsninger.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning efter CLP:

Indeholder: Salpetersyre og hydrogenfluorid



Signalord: Fare

H301 Giftig ved indtagelse

H311 Giftig ved hudkontakt

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

H331 Giftig ved indånding

P301+P310 i TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P303+P361+P353+P310 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Ring omgående til

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

Version nr.: 8, revisionsdato 22.januar 2018, erstatter 17. august 2015, oprettet 3. dec. 2008

en GIFTINFORMATION eller en læge.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P304+P340+P312 VED INDÅNDING: flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling der letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P405 Opbevares under lås.

2.3 Andre farer

Kraftig reaktion ved kontakt med metaller.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Cas-nr.	Einecsnr.	Navn	Klassificering	%-indhold	Note
7664-39-3	231-634-8	Hydrogenfluorid	Acute Tox 2;H300 Acute Tox 1;H310 Acute Tox 2;H330 Skin Corr. 1A;H314	<7%	1)
7697-37-2	231-714-2	Salpetersyre	Skin corr. 1A; H314	<25%	1)

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer (At-vejledning nr. C.0.1.).

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

I tvivlstilfælde eller hvis symptomerne er vedvarende skal læge kontaktes. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

Indånding:

Den tilskadekomne bringes i frisk luft og holdes under opsyn. Ved vejrtrækningsproblemer kan der tilføres ilt. Tilkald læge eller ambulance.

Øjenkontakt:

Eventuelle kontaktlinser fjernes. Skyl straks med vand eller øjenskylllevæske i mindst 15 min. Spil øjnene godt op. Søg straks læge. Fortsæt skylningen under transporten og indtil læge overtager behandlingen.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

Version nr.: 8, revisionsdato 22.januar 2018, erstatter 17. august 2015, oprettet 3. dec. 2008

Hudkontakt:

Fjern straks forurenet tøj og sko. Skyl huden grundigt med meget vand. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle indtil lægen overtager behandlingen.

Indtagelse:

Tilkald straks lægehjælp. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik efterfølgende rigeligt med vand eller mælk.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ætsende virkning ved kontakt med hud, øjne og ved indtagelse. Gentagen indånding kan medføre lungeskader og ætsninger i åndedrætssystemet. Giftig ved indtagelse, ved hudkontakt og ved indånding.

Symptomer ved indånding er åndedrætsbesvær og smerte i luftveje. Blålig misfarvning af hud og slimhinder. Kan optages gennem huden og give de samme symptomer som ved indånding..

Indtagelse giver brændende smerte, blodigt opkast, diarre, koldsved og krampe.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der skal øjeblikkelig ydes lægehjælp ved indånding, indtagelse eller kontakt med hud og øjne.

Stoffet påvirker calciummetabolismen ved at binde calcium og magnesium. Ved forgiftning kan gives opløselige calciumsalte, der virker som antidot ved at binde fluorid. Calciumglubionat eller -chlorid i.v. i store doser kan være nødvendig ved svære forgiftninger. Efter indånding er der fare for forsinket lungeødem. Calciumgluconat-gel kan appliceres på berørte hudområder, også ved symptomer som rødme og smerte. Gelen indgnides grundigt og efterlades på huden i mindst 24 timer. Ved hudskader åbnes alle blister. Fjern eventuelt forurenede negle. Fortsat skylning med vand. Ved øjenskade skylles grundigt med isotonisk natriumchlorid-opløsning eller vand i 30 minutter. Derefter dryppes med 3 - 4 dråber calciumgluconat-øjendråber (3,33%). Efter indtagelse bør overvejes ventrikelskyllning med mælk og derefter indhældning af vandig calciumopslemning.

Der er fare for organperforation. Cave: Hjerterytmier, ventrikulær takykardi og tetani, samt calcium- og magnesiummangel, shock, acidose og nyreskade.

5. BRANDBEKÆMPELSE**5.1 Slukningsmidler**

Pulver, kulsyre og vandtåge. Brug ikke fuld vandstråle, der kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er i sig selv ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes meget giftige fluorbinte og nitroser (NO_x)-gasser. Ved kontakt med metaller eller metalforbindelser kan der dannes brandfarlig og eksplosionsfarlig hydrogengas. Inddæm slukningsvandet. Undgå kontakt med slukningsvandet på grund af ætsningsfaren. Udslip og slukningsvand kan neutraliseres med kalk.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse. Hold uvedkommende væk.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Anvend personlige værnemidler. Uvedkommende holdes væk. Ætsende virkning - undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Undgå indånding af dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes til kloaksystem, vandområder eller jord.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprydning:

Inddæm spild, må ikke udledes i kloak eller vandområder. Neutraliser eventuelt spild med kalk. Flydende materiale opsuges med ikke brandbart, ikke reaktivt, absorberende materiale f.eks. kattegrus, sand, vermiculit eller jord. Kan eventuelt opsamles med absorptionspuder/klude. Farligt affald. Samles i egnet beholder til bortskaffelse

6.4. Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler - se afsnit 8.2. Vedrørende bortskaffelse se afsnit 13.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

Version nr.: 8, revisionsdato 22.januar 2018, erstatter 17. august 2015, oprettet 3. dec. 2008

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet. Beholdere åbnes forsigtigt. Undgå indånding af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spising, rygning og toiletbesøg. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

7.2 Forhold for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarlig og i et aflåst lokale eller skab, der er utilgængeligt for uvedkommende, iht. Justitsministeriets regler. Må ikke opbevares i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende. Emballagen opbevares oprejst for at forhindre lækage. Opbevares i originalemballage i et køligt og velventileret rum. Skal opbevares frostfrit.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen kendte.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Stof	Grænseværdi ppm	Grænseværdi mg/m ³	Anmærkning
Salpetersyre	1,0	2,6	E S
Hydrogenfluorid	1,8	1,5	E

E: stoffet har en EF-grænseværdi

S: betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.

DNEL (Derived No Effect Level) Inhalation - Salpetersyre: 2.6 mg/m³

DNEL (Derived No Effect Level) Inhalation - Hydrogenfluorid: 2.5 mg/m³

8.2 Eksponeringskontrol

Sørg for effektiv ventilation. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud:

Anvend særligt arbejdstøj.

Beskyttelse af hænder:

Brug handsker af nitrilgummi eller andet egnet materiale. Gennembrudstid for Solvex-handsker er 180 minutter. Skift handsker hyppigt. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Andet:

Alt efter opgaven kan syrefaste støvler, overtræksdragt eller forklæde være nødvendigt. Personlige værnemidler anvendes i overensstemmelse med fabrikantens brugsanvisning. Personlige værnemidler skal holdes rene og tørre.

Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Anvend som minimum åndedrætsværn med filtertype E ellers anvendes friskluftforsynet åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning:

Ved opvarmning kan der dannes giftige flourbrinte og nitrose gasser.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

Version nr.: 8, revisionsdato 22.januar 2018, erstatter 17. august 2015, oprettet 3. dec. 2008

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: tilstandsform og farve	Farveløs gel	Lugt	Stikkende
pH-værdi	1,4±0,3	Lugttærskel	Ikke tilgængelig
Smeltepunkt/frysepunkt	<0 °C	Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig
Begyndelseskogepunkt og Kogepunktsinterval	Ikke bestemt	Antændelighed (fast, stof, luftart)	Ikke tilgængelig
Flammepunkt	Ikke tilgængelig	Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke tilgængelig
Damptryk	Ikke bestemt	Servantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig
Dampmassefylde	Ikke tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig
Relativmassefylde	1,24 ± 0,04 g/cm ³ (v. 20 °C)	Viskositet	380 mPa s ±20%
Opløselighed	Opløselig i vand	Eksplorative egenskaber	Ikke tilgængelig
Fordeleskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig	Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig

9.2 Andre oplysninger

Ikke relevant

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilt under de angivne betingelser (se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved kontakt med metaller eller metalforbindelser kan der dannes brandfarlig og eksplosionsfarlig hydrogengas.

10.4 Forhold, der skal undgås

Høje temperaturer og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Hæld aldrig vand i syrer. Reagerer kraftigt med organisk materiale, oxidationsmidler, brandbare stoffer og organiske opløsningsmidler, syrer og baser. Reagerer kraftigt med en række metaller og metalforbindelser (f.eks. aluminium, zink, magnesium) under kraftig varmeudvikling.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Giftige hydrogenfluoridgasser og nitrose gasser.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger og toksikologiske virkninger

Toksikologiske data:

Salpetersyre

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut Toxicitet			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 0,8 mg/l/0,5h	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (rotte) = Ingen tilgængelige data	-	-
Oral	LD ₅₀ (human) = 430 mg/kg, 0,04 mg/l 30min	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/Irritation	Ætsende på huden (kanin), 4 timer	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering	Ingen tilgængelige data	-	-
CMR	Ingen bakteriel mutagenitet	Ames	IUCLID

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

Version nr.: 8, revisionsdato 22.januar 2018, erstatter 17. august 2015, oprettet 3. dec. 2008

	Ingen kræftfremkaldende effekt Ingen data for reproduktionsskadende effekt	Ikke oplyst	IUCLID
--	---	-------------	--------

Hydrogen fluorid

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut Toxicitet			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 1610 ppm/1 h	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD _{Lo} (mus) = 500 mg/kg	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD ₁₀₀ (marsvin) = 80 mg/kg	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/Irritation	Ætsende på huden og i øjnene (kanin)	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering	Ingen tilgængelige data	-	-
CMR	Ingen bakteriel mutagenicitet. Ingen kræftfremkaldende effekt Ingen reproduktionsskadende effekt	Ames Ikke oplyst Ikke oplyst	IUCLID IUCLID IUCLID

Indånding:

Giftig ved indånding. Virker ætsende ved indånding og medfører åndedrætsbesvær og smerter i luftvejene; Kan medføre lungeødemer. Blålig misfarvning af hud og slimhinder.

Huden:

Giftig ved kontakt med huden. Svier og brænder ved kontakt med huden. Virker ætsende og kan medføre dybe ætsninger i huden. Kan optages gennem huden og give de samme symptomer som ved indånding.

Øjnene:

Ætsningsfare; kan medføre varige skader på øjnene. Kan medføre skader på hornhinden.

Indtagelse:

Giftig ved indtagelse. Indtagelse medfører smerter i mund, spiserør og mave, medfører kvalme, opkastninger, diarré. Virker ætsende på spiserør og mave-tarmsystem. Blålig misfarvning af hud og slimhinder.

Langtidseffekt:

Langvarig eller gentagen indånding kan medføre lundeskader, ætsninger i åndedrætssystemet og misfarvede tænder.

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Produktet har stærkt pH-nedsættende (syre) egenskaber, kan derfor have en skadelig virkning overfor vandlevende organismer.

Salpetersyre

Akvatisk	Data	Test(Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Gambusia Affinis, 96 timer) = 72 mg/l	Ikke oplyst	IUCLID
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia sp., 48 timer) = 107 mg/l	Ikke oplyst	IUCLID
Alger	Ikke tilgængelige data	-	-

Hydrogenfluorid

Akvatisk	Data	Test(Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 48 timer) = 660 mg/l	Ikke oplyst	IUCLID
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia sp., 48 timer) = 270 mg/l	Ikke oplyst	IUCLID
Alger	Ikke tilgængelige data	-	-

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produktet er opløseligt i vand og kan spredes i vandmiljøet.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forventes ikke at bioakkumulere.

12.4 Mobilitet i jord

Ved udledning til jord vil produktet kunne trænge ned i grundvandet.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

Version nr.: 8, revisionsdato 22.januar 2018, erstatter 17. august 2015, oprettet 3. dec. 2008

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger

Ikke kendt.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Farligt affald. Bortskaffes i egnet, godkendt emballage. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler.

EAK-kode: 06 01 06 Andre syrer

14. TRANSPORTOLYSNINGER**14.1 UN-nummer**

UN2922

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN-proper shipping name)

ADR: Ætsende væske, giftig n.o.s. (salpetersyre, hydrogenfluorid) ; IMDG: Corrosive Liquid, toxic n.o.s. (nitric acid, hydrofluoric acid)

14.3 Transportklasse(r)

Klasse 8, (6.1).

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Ingen.

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen.

14.7 Transport i bulk i henhold til Annex II af MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.**

Anvendelsesbegrænsninger:

Må ikke anvendes af unge under 18 år, jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde. Der skal søges gifttilladelse inden køb af produktet.

Krav til særlig uddannelse:

Ingen særlige.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke foretaget.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forklaring på H-sætninger: H301 Giftig ved indtagelse

H311 Giftig ved hudkontakt

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

H331 Giftig ved indånding

Råd om oplæring/instruktion: Vedrørende uddannelse, se punkt 15.

Yderligere information:

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Bejdsegel/-spray/-pasta til specialstål (GSM)

Version nr.: 8, revisionsdato 22.januar 2018, erstatter 17. august 2015, oprettet 3. dec. 2008

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

Anbefalede restriktioner på brug: -

Rettelser: Produktnavn rettet

Kilder:

REACH-forordningen (EF nr. 1907/2006) og REACH-forordningen (EF nr. 453/2010).

CLP-forordningen (EF nr. 1272/2008)

Klassificeringsbekendtgørelsen (BEK nr. 1075 af 24/11/2011)

Arbejds miljøloven (LBK nr. 1072 af 07/09 2010)

Bekendtgørelse om affald (BEK nr. 48 13/01/2010)

AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer.

Leverandørens oplysninger og sikkerhedsdatablad.

Udarbejdet af: Lemvigh-Müller A/S