




Sikkerhedsdatablad SBS Badbejdse

Sektion 1: Identifikation af produkt, brug og leverandør		
1.1 Produktidentifikation	SBS Badbejdse	
1.2 Anvendelse og brug	Bejdsning af rustfrit stål og andre nikkelbaserede legeringer. Bør ikke anvendes på andre metaller.	
1.3 Leverandør og datablad	Scan Bejds Steel A/S, Essen 6B, DK-6000 Kolding, Tlf: +45 75 500 133 Kontakt: Hans Bjerrum Andersen, hba@scanbejds.dk Hjemmeside: www.scanbejds.dk	
1.4 Nødkontakt	Kontakt din lokale sikkerhedsautoritet eller www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;">  Bispebjerg Hospital AKUTHJÆLP VED FORGIFTNING Ring til Giftlinjen på tlf. 82121212 døgnet rundt </div>	
Sektion 2: Fareidentifikation		
2.1 Klassifikation af mediet	Ny klassifikation iht EC regulation nr 1272/2008 [CLP], (se pkt .16.) Akut giftighed, kat. 3; H301 Akut giftighed, kat. 3; H331 Akut giftighed, kat. 2; H310 Hud ætsende, kat. 1A; H314	Gammel klassifikation iht direktivet 1999/45/EC, (se pkt .16.) Giftig: T; R-sætninger 23/24/25 Ætsende: C; R-sætning 35
2.2 Mærkning Farepiktogrammer	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  GIFTIG </div> <div style="text-align: center;">  ÆTSENDE </div> <div style="text-align: center;"> Advarsel: FARE </div> </div> <p>Faresætninger: H301 Giftigt ved indtagelse. H331 Giftig ved indånding. H310 Livsfarlig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.</p> <p>Sikkerhedskrav: P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse P285 Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden, fremkald ikke opkast. +P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102+P404+P411 Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares i en lukket beholder. Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 40 °C</p> <p>Indeholder: 20-25% Salpetersyre, 1-7% Flussyre</p>	


Sikkerhedsdatablad

SBS Badbejdse

2.3 Andre farer	Ingen PBT farer (giftigt biologisk) Ingen vPvB farer (akkumulerende og svært nedbrydeligt biologisk)																				
Sektion 3: Sammensætning og oplysninger om indhold																					
3.2 Blanding	<p>Salpetersyre 20-25%</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Einecs nr</th> <th>CAS nr</th> <th>REACH nr</th> <th>Faresætn.</th> <th>Klassificering (CLP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>231-714-2</td> <td>7679-37-2</td> <td>01-2119487297-23</td> <td>O; R8 C; R35</td> <td>Æts vædske. 3; H272 Hud æts. 1A; H314</td> </tr> </tbody> </table> <p>Flussyre 1-7%</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Einecs nr</th> <th>CAS nr</th> <th>REACH nr</th> <th>Faresætn.</th> <th>Klassificering (CLP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>231-634-8</td> <td>7664-39-3</td> <td>01-2119458860-33</td> <td>T+; R26/27/28 C; R35</td> <td>Akut giftig 1; H310 Akut giftig 2; H300 Akut giftig 2; H330 Hud æts. 1A; H314</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Se koderne i pkt 16)</p>	Einecs nr	CAS nr	REACH nr	Faresætn.	Klassificering (CLP)	231-714-2	7679-37-2	01-2119487297-23	O; R8 C; R35	Æts vædske. 3; H272 Hud æts. 1A; H314	Einecs nr	CAS nr	REACH nr	Faresætn.	Klassificering (CLP)	231-634-8	7664-39-3	01-2119458860-33	T+; R26/27/28 C; R35	Akut giftig 1; H310 Akut giftig 2; H300 Akut giftig 2; H330 Hud æts. 1A; H314
Einecs nr	CAS nr	REACH nr	Faresætn.	Klassificering (CLP)																	
231-714-2	7679-37-2	01-2119487297-23	O; R8 C; R35	Æts vædske. 3; H272 Hud æts. 1A; H314																	
Einecs nr	CAS nr	REACH nr	Faresætn.	Klassificering (CLP)																	
231-634-8	7664-39-3	01-2119458860-33	T+; R26/27/28 C; R35	Akut giftig 1; H310 Akut giftig 2; H300 Akut giftig 2; H330 Hud æts. 1A; H314																	
Sektion 4: Førstehjælpsforanstaltninger																					
4.1 Førstehjælpsbeskrivelse	<p>Hudkontakt: Fjern forurenede tøj. Huden skylles længe med rigeligt vand. Hvis irritationen ikke straks ophører, kontakt læge, vis sikkerhedsdatablad.</p> <p>Øjenkontakt: Skyl med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Søg læge, vis sikkerhedsdatablad. Husk at fjerne eventuelle kontaktlinser.</p> <p>Indånding: Ved utilpashed: søg frisk luft. Søg læge hvis symptomerne ikke straks forsvinder, vis sikkerhedsdatablad. Hold den tilskadekomne under opsyn.</p> <p>Indtagelse: Skyl munden og drik rigeligt med mælk eller vand. Fremkald ikke opkastninger. Søg omgående læge, vis sikkerhedsdatablad eller etiket.</p>																				
4.2 Symptomer. Umiddelbare og efter	<p>Hudkontakt: Forårsager ætsning af huden og ubehandlet bliver huden rød og med blister, smertefuldt som en forbrænding. Ofte kommer smerten først langsomt når flussyren ætser ned i huden. Vævsskader er langsomt helende</p> <p>Øjenkontakt: Sprøjt i øjet, giver umiddelbar og intensiv smerte, som sæbe i øjet. Ubehandlet kan der opstå varige synsskader.</p> <p>Indånding: Virker stærkt irriterende i mund og svelg, med åndenød og hoste. Risiko for udvikling af væske i lungerne (lungeødem) indenfor 1-2 døgn Gentagen indånding kan medføre ætsninger på tænder og kroniske luftvejs sygdomme.</p> <p>Indtagelse: Produktet virker stærkt ætsende og kan give brændende smerte. Kan give opkastning, åndenød og kraftig ildebefindende. Risiko for varige skader i form af kronisk luftvejskat, ætsninger af tænder og evt. forandringer af skelettet.</p>																				

Sikkerhedsdatablad

SBS Badbejdse

4.3 Umiddelbar behandling		<p>Hvis skaden er sket og øjensskyl eller hudskylningen ikke har været hurtig nok eller tilstrækkelig nok, kan effekten af den arbejdende flussyre bremses med calcium gluconat salve, benævnt anti HF -eller anti Flussyre gel</p>
Sektion 5: Brandbekæmpelse		
5.1 Slukningsmedier	Anvend egnet medie efter omgivelserne, skum, pulver, kuldioxid, vandtåge eller sand. Stoffet er ikke brandbart.	
5.2 Særlige farer ved brand og bejdse	Ved høj varme kan der udvikles giftige gasarter og dampe så som NOx-gas og HF-dampe. Bejdse i kontakt med ikke ædle metaller kan udvikle brint i mindre mængder og deraf følgende eksplosionsfare.	
5.3 Værnemidler ved brandslukning	Anvend åndedrætsværn med gasfilter type B og støvfilter type P2 samt beskyttende tøj og fodtøj.	
Sektion 6: Udslip og spild		
6.1 Personlige værnemidler	Brug fornuftigt heldækkende arbejdstøj, PVC-handsker (EN388) eller Nitrilhandsker (EN374) samt sikkerhedsbriller. Ved risiko for dampe, anvendes halvmaske (EN140) med påsat multifilter, farvekode brun+grå+gul+grøn (EN14387) Se punkt 8.2 for nærmere information.	
6.2 Miljø forholdsregler	Undgå enhver form for spild til offentlig afløb. Brems udslippet, sikre riste.	
6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprensning	Neutraliser med kalk eller fortyndet lud (5-10% NaOH). Opsug med sand eller kattegrus. Opsamles og bortskaffes som farligt affald efter stedets gældende regulativer. Spul grundigt efter med rigeligt vand. Undgå at spildet kommer i kontakt- og reagerer med inkompatible produkter (se pkt 10). Udslip til offentlig kloak meldes straks til de lokale myndigheder.	
6.4 Reference til andre punkter	Se sektion 1 for nødtelefon, sektion 8 for personlige værnemidler og sektion 13 for håndtering af spildevand og rester.	
Sektion 7: Håndtering og opbevaring		
7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Håndtering: Bejdseprodukter bør kun håndteres af personale, uddannet og trænet i de relevante sikkerhedsrisici. Ved håndtering af åbne beholdere eller brudte emballager gælder de samme forholdsregler som for arbejde. Se punkt 8.2	

Sikkerhedsdatablad

SBS Badbejdse

7.2 Forholdsregler for sikker opbevaring	Opbevaring: Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Ej heller sammen med større mængder lud e.lign. Opbevares tørt og ved temp. 0-40°C, bedst ved 15-30 °C. Uden direkte sollys. Med god ventilation. Oplagres i lukket, original emballage.																																																												
7.3 Anvendelse	Produktet er kun beregnet til bejdsning af rustfrit stål																																																												
Sektion 8: Eksponeringskontrol og personlig beskyttelse																																																													
8.1 Kontrol parametre	Grænseværdier for eksponering: Salpetersyre: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>8 timer mg/m³</th> <th>8 timer ppm</th> <th>15 min. mg/m³</th> <th>15 min. ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Danmark</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Tyskland</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Norge</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sverige</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>13</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>EU</td> <td></td> <td></td> <td>2,6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> Flussyre: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>8 timer mg/m³</th> <th>8 timer ppm</th> <th>15 min. mg/m³</th> <th>15 min. ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Danmark</td> <td>1,5</td> <td>1,8</td> <td>3</td> <td>3,6</td> </tr> <tr> <td>Tyskland</td> <td>0,83</td> <td>1</td> <td>1,66</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Norge</td> <td>0,5</td> <td>0,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sverige</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,7</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EU</td> <td>1,5</td> <td>1,8</td> <td>2,5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> Se øvrige lande på: http://limitvalue.ifa.dguv.de/		8 timer mg/m ³	8 timer ppm	15 min. mg/m ³	15 min. ppm	Danmark	5	2	10	4	Tyskland	-	-	2,6	1	Norge	5	2	-	-	Sverige	5	2	13	5	EU			2,6	1		8 timer mg/m ³	8 timer ppm	15 min. mg/m ³	15 min. ppm	Danmark	1,5	1,8	3	3,6	Tyskland	0,83	1	1,66	2	Norge	0,5	0,6	-	-	Sverige	-	-	1,7	2	EU	1,5	1,8	2,5	3
	8 timer mg/m ³	8 timer ppm	15 min. mg/m ³	15 min. ppm																																																									
Danmark	5	2	10	4																																																									
Tyskland	-	-	2,6	1																																																									
Norge	5	2	-	-																																																									
Sverige	5	2	13	5																																																									
EU			2,6	1																																																									
	8 timer mg/m ³	8 timer ppm	15 min. mg/m ³	15 min. ppm																																																									
Danmark	1,5	1,8	3	3,6																																																									
Tyskland	0,83	1	1,66	2																																																									
Norge	0,5	0,6	-	-																																																									
Sverige	-	-	1,7	2																																																									
EU	1,5	1,8	2,5	3																																																									
8.2 Eksponeringsbeskyttelse	Ved arbejde med bejdse: Undgå direkte kontakt med produktet og sørg for god ventilation. Der skal være uhindret adgang til bruser, rindende vand og øjenskyller. Ved arbejde fjernt fra faste installationer eller skurvogne, medbring altid rigelige mængder rent vand i let håndterlige beholdere. Sørg for altid at have Calcium Gluconat ved arbejdsstedet. Se punkt 4.3 Indtagelse af mad og drikke eller rygning, bør ikke ske ved arbejdsstedet. Rengør altid omgivelser og redskaber med rigeligt vand, efter arbejdet. Produktet kan anvendes ved temp. 0-40 °C, bedst ved 15-30 °C Bejdseprodukter bør kun anvendes af personale, uddannet og trænet i de relevante sikkerhedsrisici. Personlige værnemidler: Brug fornuftigt heldækkende arbejdstøj, altid tætte sikkerhedsbriller, PVC-handsker (EN388) eller Nitrilhandsker (EN374) Se handskernes materialeblad for penetrationstid og skift altid i god tid. Ved risiko for dampe, anvendes halvmaske (EN140) med påsat multifilter, farvekode brun+grå+gul+grøn (EN14387) (Indendørs med åbne tanke eller kar)																																																												



Sikkerhedsdatablad

SBS Badbejdse

8.2 Eksponerings- beskyttelse Fortsat	Kontroller altid før arbejdet påbegyndes og løbende under udførelse at: der ikke er huller i sko eller støvler, der ikke er huller i tøjet og handskerne er nye og hele. Når nitrilhandskerne tages af, skylles de først eller rulles af så ydersiden kommer ind. Hvis der konstateres huller, skiftes fodtøj, tøj eller handsker med det samme. Brug PVC regntøj og støvler ved arbejde med åbne kar og tanke Rengør altid tøj, handsker og støvler grundigt, til pause og arbejde slut.
--	---

Sektion 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Fysiske og kemiske egenskaber	Generel information: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Form</td><td>Væske</td></tr> <tr><td>Farve</td><td>Grønt (helt nyt og før kontakt med rustfrit stål, dog farveløst)</td></tr> <tr><td>Lugt</td><td>Stikkende</td></tr> <tr><td>Lugt grænseværdi</td><td>Ikke fastlagt</td></tr> <tr><td>pH-værdi v 20°C</td><td>0</td></tr> <tr><td>Flammepunkt</td><td>Ikke relevant</td></tr> <tr><td>Brandbarhed</td><td>Ikke antændelig</td></tr> <tr><td>Kogepunkt</td><td>~105 °C</td></tr> <tr><td>Ekspløsningsfare</td><td>Ingen eksplosionsfare</td></tr> <tr><td>Ekspløsningsgrænser</td><td>Ikke relevant</td></tr> <tr><td>Opløselighed</td><td>100% i vand</td></tr> <tr><td>Damptryk</td><td><0,01 kPa</td></tr> <tr><td>Densitet</td><td>1,15 kg/l ved 20 °C</td></tr> <tr><td>Viskositet</td><td>Ukendt</td></tr> </table>	Form	Væske	Farve	Grønt (helt nyt og før kontakt med rustfrit stål, dog farveløst)	Lugt	Stikkende	Lugt grænseværdi	Ikke fastlagt	pH-værdi v 20°C	0	Flammepunkt	Ikke relevant	Brandbarhed	Ikke antændelig	Kogepunkt	~105 °C	Ekspløsningsfare	Ingen eksplosionsfare	Ekspløsningsgrænser	Ikke relevant	Opløselighed	100% i vand	Damptryk	<0,01 kPa	Densitet	1,15 kg/l ved 20 °C	Viskositet	Ukendt
Form	Væske																												
Farve	Grønt (helt nyt og før kontakt med rustfrit stål, dog farveløst)																												
Lugt	Stikkende																												
Lugt grænseværdi	Ikke fastlagt																												
pH-værdi v 20°C	0																												
Flammepunkt	Ikke relevant																												
Brandbarhed	Ikke antændelig																												
Kogepunkt	~105 °C																												
Ekspløsningsfare	Ingen eksplosionsfare																												
Ekspløsningsgrænser	Ikke relevant																												
Opløselighed	100% i vand																												
Damptryk	<0,01 kPa																												
Densitet	1,15 kg/l ved 20 °C																												
Viskositet	Ukendt																												
9.2 Anden information	Ingen yderligere relevant information.																												

Sektion 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Blandingen består af stærke syrer, der er reaktive med bestemte materialer
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil og ingen varmeudvikling, når stoffet anvendes ifølge specifikationerne.
10.3 Mulige farlige reaktioner	Reagerer voldsomt ved blanding med baser. Reagerer ved kontakt med mindre ædle metaller (se 10.5) Der udvikles giftige NOx gasser og der kan udvikles brint med der af følgende eksplosionsfare.
10.4 Forhold der skal undgås	Undgå opvarmning og direkte sollys.
10.5 Inkompatible materialer	Både væske og dampe, angriber mindre ædle metaller som f.eks. jern, zink, titanium og aluminium. Glas og silikater angribes og materes over tid.
10.6 Farlige dekompo- sitionsprodukter	Nitrogen Oxider (NOx) Hydrogen Gas (Brint)

Sikkerhedsdatablad

SBS Badbejdse



Sektion 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Information om de toksikologiske effekter	<p>Hudkontakt: Huden ætzes smertefuldt, bliver rød og kan få blister. Såret kan blive væskende. Ætsningen kan komme efter flere timer da flussyre arbejder sig ned i huden. Vævsskaderne er langsomt helende.</p> <p>Øjenkontakt: Sprøjt i øjet, giver umiddelbar og intensiv smerte, som sæbe i øjet. Ubehandlet kan der opstå varige synsskader.</p> <p>Indånding: Virker stærkt irriterende i mund og svælg, med åndenød og hoste. Risiko for udvikling af væske i lungerne (lungeødem) indenfor 1-2 døgn Gentagen indånding kan medføre ætsninger på tænder og kroniske luftvejssygdomme.</p> <p>Indtagelse: Ætser i munden med en brændende smerte. Kan give opkastning, åndenød og kraftig ildebefindende. Risiko for varige skader i hals og mave samt risiko for ætsninger af tænder.</p> <p>Akut giftighed: 7664-39-3 Flussyre har en LC50 på 1276 ppm/1h (Inhalation rotte)</p> <p>Ætsning og irritation: Som beskrevet ovenfor.</p> <p>Ingen kendte CMR-effekter, ud fra tilgængelige data. (Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktive)</p>
---	---

Sektion 12: Økologiske oplysninger

12.1 Giftighed	Større mængder af produktet, nedsætter pH-værdien i vandmiljø, medfølgende risiko for skadelig påvirkning. Ikke regnet som skadeligt for omgivelserne.
12.2 Persistens og nedbrydelighed	Produktet er fuldt nedbrydeligt og opløses umiddelbart i vand.
12.3 Mulig bioakkumulering	Ikke relevant, uorganiske stoffer
12.4 Forurening af jord	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandsystemer.
12.5 Resultat af PBT og vPvB undersøgelse	Ikke et PBT eller et vPvB. Se evt. REACH Annex XIII
12.6 Andre ugunstige effekter	Ingen skadelige påvirkninger er kendt.

Sikkerhedsdatablad SBS Badbejdse

Sektion 13: Bortskaffelse	
13.1 Metoder til affaldsbehandling	Al spildevand og rester fra produktet, betragtes som farligt affald og bortskaffes efter gældende regulativer.
Sektion 14: Transport oplysninger	
Faremærker	 
14.1 UN	UN 2922 (ADR, IMDG, IATA)
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Ætsende væske, giftig N.O.S (Salpetersyre og Flussyre)
14.3 Transport risiko klassificering	8 + 6.1
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøricisi	Nej
14.6 Særlige forholdsregler for brugeren	Ingen særlige forholdsregler ud over de gældende for transport af farligt gods.
14.7 Bulktransport iht. Bilag II i Marpol73/78 og IBC koden	Ikke relevant
Sektion 15: Lovgivningsmæssige oplysninger	
15.1 Sikkerhed, sundhed og miljø lovgivning for produktet	Ingen specifikke regler
15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering	Ikke tilgængelig

Sikkerhedsdatablad SBS Badbejdse

Sektion 16: Andre oplysninger	
Forkortelser	EINECS: E uropean I nventory of E xisting commercial C hemical S ubstances CAS: C hemical A bstract S ervice REACH: R egistration. E valuation. A uthorisation. Of C hemicals LC50: L ethal C oncentration, 50 % ADR: A ccord européen sur le transport des marchandises D angereuses par R oute IMDG: I nternational M aritime code for D angereous G oods IATA: I nternational A ir T ransport A ssociation
Ændringer ift. forrige version	Udgavedato: 11-11-2015, erstatter udgave 12-12-2012 Fuld revision til helt ny opbygning.
I øvrigt	Henvises til hjemmesiden for andre produkter og andre sprog