



Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

SDI Limited

Versionsnr.: 2.4.3.1

Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med forordning (EU) nr 2020/878)

Udstedelsesdato: 15/09/2020

Udskriv Dato: 28/04/2021

L.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produkt navn	Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

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

Relevante identificerede anvendelser	(Riva Star Aqua is comprised of Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2) for use as a tooth desensitising agent.
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Germany GmbH
Adresse	3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+49 0 2203 9255 0
Fax	+61 3 8727 7222	Ikke Tilgængelig	+49 0 2203 9255 200
Hjemmeside	www.sdi.com.au	Ikke Tilgængelig	www.sdi.com.au
E-mail	info@sdi.com.au	Ikke Tilgængelig	germany@sdi.com.au

Registreret firmanavn	SDI Brasil Industria E Comercio Ltda	SDI (North America)
Adresse	Avenida Paulista, 2300-Pilotis, Bela Vista Sao Paulo - SP CEP 01310-300 Brazil	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States
Telefon	+55 11 3092 7100	+1 630 361 9200 (Business hours) 1 800 228 5166
Fax	+55 11 3092 7101	+1 630 361 9222
Hjemmeside	www.sdi.com.au	http://www.sdi.com.au
E-mail	brasil@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	SDI Limited
nød telefon numre	131126 Poisons Information Centre
Andre nødtelefonnumre	+61 3 8727 7111

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H331 - Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 3, H315 - Hudætsning/irritation Kategori 2, H319 - Øjenirritation Kategori 2
Forklaring:	1. Klassificering af sælger; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

H331	Giftig ved indånding.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P261	Undgå at indånde tåge / damp / spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.

Sikkerhedssætning(er): Svar

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	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P311	Ring til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P332+P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmutset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P405	Opbevares under lås.

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	--

2.3. Andre farer

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Nå - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Nanoform Partikel Kendetegn
Ikke Tilgængelig	-	Riva Star Aqua Step 1 contains:	Ikke Anvendelig	
1.7775-41-9 2.231-895-8 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	20-30	SOELVELLUORID *	Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 3, Metalætsende Kategori 1, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, Hudætsning/irritation Kategori 1A, Akut Giftighed (Oral) Kategori 3, Akut Giftighed (Dermal) Kategori 3; H331, H290, H318, H314, H301, H311 [1]	Ikke Tilgængelig
1.7697-37-2 2.231-714-2 3.007-004-00-1 007-030-00-3 4.Ikke Tilgængelig	<2.5	salpetersyre *	Brandnærende væske Kategori 2, Hudætsning/irritation Kategori 1A; H272, H314, EUH071 [2]	Ikke Tilgængelig
1.7732-18-5 2.231-791-2 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	balance	VAND	Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Ikke Tilgængelig	-	Riva Star Step 2 contains:	Ikke Anvendelig	
Ikke Tilgængelig	100	Ingredienser fastslået til ikke at være farlige	Ikke Anvendelig	

Forklaring: 1. Klassificering af sælger; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:
-------------	---

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

	- Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand. - Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. - Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. - Kør til et hospital eller en læge med det samme. - Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: - Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. - Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). - Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	- Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. - Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. - Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. - Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. - Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	- Giv et glas vand med det samme. - Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

For akut eller på kort sigt gentaget udsættelse for stærke syrer:

- Luftvejs problemer kan opstå fra strube ødem og eksponering ved indånding. Behandl med 100% ilt i første omgang.
- Åndenød kan kræve cricothyroidotomi hvis endotracheal intubering ikke er aktuelt på grund af for stor hævelse.
- Intravenøse linjer bør straks etableres i alle tilfælde, hvor der er tegn på cirkulatoriske forstyrrelser.
- Stærke syrer giver en koagulations nekrose karakteriseret ved dannelsen af et koagelen (sårskorpe) som følge af den affugtede effekt af syre på proteiner i specifikke væv.

INDTAGELSE:

- Omgående fortynding anbefales (mælk eller vand) inden for 30 minutter efter indtagelse.
- LÆD VÆRE med at forsøge på at neutralisere syren, da en eksoterme reaktion kan forværre den ætsende skade.**
- Sørg for at undgå yderligere opkast, da en re-eksponering af slimhinderne til syren er skadeligt. Begræns væsker til et eller to glas hos en voksen person.
- Trækul hører ikke hjemme i styring af syrer.
- Nogle forfattere anbefaler brugen af udskylning inden for 1 time efter indtagelse.

HUD:

- Hudlæsioner kræver skylning med store mængder saltvand. Behandl kemiske forbrændinger som brandskader med ikke-klæbende gazebind og indpakning.
- Dybe andengrads forbrændinger kan drage fordel af sølv sulfadiazin.

ØJE:

- Øjenskader kræver tilbagetrækning af øjenlåg for at sikre grundig vanding af øje udhulningen. Udskylning bør vare mindst 20-30 minutter. **BRUG IKKE neutraliseringsmidler eller ander tilsætningsstoffer.** Flere liter saltvand skal bruges.
- Dråber til ciliære lammelser, (1% cyclopentolate til kortvarig brug eller 5% homatropine til længere tids brug) antibiotiske dråber, karsammentrækkende agenter eller kunstige tårer kan være angivet afhængig af alvorligheden af skaden.
- Steroide øjendråber bør kun gives med godkendelse fra en rådgivende øjenlæge).

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

For akutte eller på kort sigt gentagne udsættelser for fluorider:

- Fluorid absorbering fra mave-tarmkanalen kan være forsinket af calciumsalte, mælk eller syreneutraliserende midler.
- Fluorid partikler eller røg kan optages gennem luftvejene, med 20-30% deponeret på det alveolære niveau.
- Den maksimale serumkoncentration opnås inden for 30 min. efter udsættelse; 50% kan findes i urinen inden for 24 timer.
- For akut forgiftning (endotracheal intubering, hvis respirationsvolumen er utilstrækkelig), overvåg vejtrækningen og vurder / overvåg blodtrykket og pulsen hyppigt, siden stød kan finde sted med kort varsel. Overvåg omgående EKG; hold øje med arytmier og beviser på Q-T forlængelse eller T-bølge ændringer. Bevar overvågningen. Behandl shock kraftigt, med isotonsk saltopløsning (i 5% glucose) til at gendanne blodvolumen og øge udskillelsen fra nyre.
- Hvis der er tegn på hypocalcæmisk eller normocalcæmic tetani, skal calciumgluconat (10 ml af en 10% opløsning) indsprøjtes, for at undgå takykardi.

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

De følgende faktorer er indikative for det der er observeret i prøver indsamlet fra en sund arbejdstager, som eksponeres ved eksponeringsstandards grænsen (ES or TLV):

Faktor	Indeks	Stikprøve Tidspunkt	Kommentarer
Fluorider i urinen	3 mg/gm kreatinin	Før arbejdsperioden	B, US
	10mg/gm kreatinin	Ved afslutning af arbejdsperioden	B, US

B: Baggrunds niveauer ses i prøver indhentet fra prøvepersoner der **IKKE** har været udsat

US: Uspecifik faktor; også observeret efter udsættelse for andet materiale.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	Ingen kendt.
-------------------	--------------

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	- Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. - Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker kun til ildebrand. - Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. - Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder. LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. - Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted.
-----------------	--

	▶ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti. ▶ Udstyr skal renses grundigt efter brug.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	▶ Ikke brændbart. ▶ Ikke betragtet som en betydelig brandfare, dog kan beholdere brænde. Nedbrydning kan producere giftige dampe af: hydrogenfluorid Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▶ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▶ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▶ Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. ▶ Tør op. ▶ Læg i en egnet og afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.																																													
Store Udslip	Kemisk Klasse: syreforbindelser, uorganiske For frigivelse på land: anbefalede sorptionsmidler oplistet i prioriteret rækkefølge. <table><tr><th>TYPE SORBENT</th><th>RANG</th><th>ANDVENDELSE</th><th>INDSAMLING</th><th>LIMITATIONS</th></tr><tr><td colspan="5">SPILD PÅ LAND - LILLE</td></tr><tr><td>opskummet glas - puder</td><td>1</td><td>kast</td><td>høtyv</td><td>R, P, DGC, RT</td></tr><tr><td>ekspereret mineral - partikler</td><td>2</td><td>skovl</td><td>skovl</td><td>R, I, W, P, DGC</td></tr><tr><td>opskummet glas - partikler</td><td>2</td><td>skovl</td><td>skovl</td><td>R, W, P, DGC</td></tr><tr><td colspan="5">SPILD PÅ LAND - MELLEMSTOR</td></tr><tr><td>ekspereret mineral - partikler</td><td>1</td><td>blæser</td><td>skiplæsser</td><td>R, I, W, P, DGC</td></tr><tr><td>opskummet glas- partikler</td><td>2</td><td>blæser</td><td>skiplæsser</td><td>R, W, P, DGC</td></tr><tr><td>opskummet glas - partikler</td><td>3</td><td>kast</td><td>skiplæsser</td><td>R, W, P, DGC</td></tr></table> Legende DGC: Ikke effektivt, når jorddækket er tæt R; Ikke genbrugelig I: Ikke brændbart P: Nedsat effektivitet når det regner RT: Ikke effektivt når terrænet er ujævnt SS: Ikke til brug i miljøfølsomme områder W: Nedsat effektivitet når der er vind Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 Moderat risiko. ▶ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▶ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▶ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▶ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▶ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ▶ Neutraliser / rens restprodukterne (se afsnit 13 for bestemte agenter). ▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▶ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb. ▶ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug. ▶ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.	TYPE SORBENT	RANG	ANDVENDELSE	INDSAMLING	LIMITATIONS	SPILD PÅ LAND - LILLE					opskummet glas - puder	1	kast	høtyv	R, P, DGC, RT	ekspereret mineral - partikler	2	skovl	skovl	R, I, W, P, DGC	opskummet glas - partikler	2	skovl	skovl	R, W, P, DGC	SPILD PÅ LAND - MELLEMSTOR					ekspereret mineral - partikler	1	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC	opskummet glas- partikler	2	blæser	skiplæsser	R, W, P, DGC	opskummet glas - partikler	3	kast	skiplæsser	R, W, P, DGC
TYPE SORBENT	RANG	ANDVENDELSE	INDSAMLING	LIMITATIONS																																										
SPILD PÅ LAND - LILLE																																														
opskummet glas - puder	1	kast	høtyv	R, P, DGC, RT																																										
ekspereret mineral - partikler	2	skovl	skovl	R, I, W, P, DGC																																										
opskummet glas - partikler	2	skovl	skovl	R, W, P, DGC																																										
SPILD PÅ LAND - MELLEMSTOR																																														
ekspereret mineral - partikler	1	blæser	skiplæsser	R, I, W, P, DGC																																										
opskummet glas- partikler	2	blæser	skiplæsser	R, W, P, DGC																																										
opskummet glas - partikler	3	kast	skiplæsser	R, W, P, DGC																																										

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	▶ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding. ▶ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▶ Brug i et vel ventileret område. ▶ Undgå kontakt med fugt. ▶ Undgå kontakt med inkompatible materialer. ▶ UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ▶ Beholderene skal være forsegled når de ikke er i brug. ▶ Undgå fysiske skader på beholdere. ▶ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. ▶ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask forurenet tøj før genbrug.
-------------------	--

	▶ Benyt god arbejdssikkerheds praksis. ▶ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes. ▶ LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	▶ BRUG IKKE aluminium eller galvaniserede beholdere. ▶ Tæt metal dåse, tæt metal spand / dåse. ▶ Plastik spand. ▶ Polyliner tromle. ▶ Indpakning som anbefalet af producenten. ▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	▶ Uorganiske syrer er generelt opløselige i vand med frigivelsen af hydrogenioner. De resulterende opløsninger har pH'er på mindre end 7,0. ▶ Uorganiske syrer neutraliserer kemiske baser (for eksempel: aminer og uorganiske hydroxider) og danner salte - neutralisering kan generere faretruende store mængder af varme i små rum. ▶ Opløsningen af uorganiske syrer i vand eller fortyndingen af deres koncentrerede opløsninger med ekstra vand kan generere betydelig varme. ▶ Tilsætningen af vand til uorganiske syrer genererer ofte tilstrækkelig varme i det lille blandingsområde, til at noget af vandet begynder at koge eksplosivt. De resulterende bobler kan få syren til at sprøjte. ▶ Uorganiske syrer reagerer med aktive metaller, herunder strukturerede metaller som aluminium og jern, og frigiver hydrogen, en brændbar gas. ▶ Uorganiske syrer kan påbegynde polymeriseringen af visse klasser af organiske stoffer. ▶ Uorganiske syrer reagerer med cyanidstoffer og frigiver hydrogencyanid i gas form. ▶ Uorganiske syrer genererer brandfarlige og / eller giftige gasser ved kontakt med dithiocarbamater, isocyanater, mercaptaner, nitrider, nitriler, sulfider, og stærke reduktionsmidler. Yderligere gas-genererende reaktioner finder sted med sulfitter, nitrit, thiosulfater (og giver H2S og SO3), dithioniter (SO2), og endda carbonater. ▶ Syrer katalyserer ofte (øger hastigheden af) kemiske reaktioner. ▶ ADVARSEL: Undgå eller styr reaktionen med peroxider. Alle overgangsmetal peroxider skal betragtes som potentielt eksplosive. For eksempel kan overgangsmetal komplekser af alkyl hydroperoxider dekomponere eksplosivt. ▶ Pi-komplekser dannet mellem krom (0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene-metal komplekser) og mono-eller poly-fluorobenzene udviser ekstrem følsomhed over for varme og er eksplosive. ▶ Undgå reaktion med borhydrider eller cyanoborhydrider.

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	SOELVFLUORID	Sølv, pulver, støv og opløselige forbindelser, beregnet som Ag	0,01 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	E
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	SOELVFLUORID	Fluorider, undtagen de andetsteds i listen nævnte, beregnet som F	2,5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	E
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	SOELVFLUORID	Silver (soluble compounds as Ag)	0.01 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	SOELVFLUORID	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Skin
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	salpetersyre	Salpetersyre (2007)	0,5 ppm / 1,3 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	E
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	salpetersyre	Nitric acid	Ikke Tilgængelig	2.6 mg/m3 / 1 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
salpetersyre	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
SOELVFLUORID	10 mg/m3	Ikke Tilgængelig
salpetersyre	25 ppm	Ikke Tilgængelig
VAND	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

MATERIALEDATA

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol	Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse. De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er: Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukkelser og / eller isolering af udlædnings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "fjerner" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret. Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse. Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer. Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Form for forurenende stof:</th><th>Luft hastighed:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td></tr> <tr> <td>aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr> <tr> <td>direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlædning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr> <tr> <td>formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr> </tbody> </table> Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Laveste ende af intervallet</th><th>Højeste ende af intervallet</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td><td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td></tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td><td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td></tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produktion.</td><td>3: Høj produktion, intensivt brug</td></tr> <tr> <td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td><td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td></tr> </tbody> </table> Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:	solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlædning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Form for forurenende stof:	Luft hastighed:																				
solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)																				
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlædning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																				
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet																				
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet																				
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet																				
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug																				
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol																				
8.2.2. Personlig Beskyttelse																					
Øjen-og ansigtbeskyttelse	► Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ► Kemiske beskyttelsesbriller. ► Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande]																				
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden																				
Hænder / fødder beskyttelse	► Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ► Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handsker materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374.) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374.) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalgte også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne																				

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

	vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden
Anden beskyttelse	▸ Overalls. ▸ P.V.C. Forklæde. ▸ Beskyttelsescreme. ▸ Rensecreme til hud. ▸ Øjenskylleenhed.

Luftvejsbeskyttelse

Partikelfilter tilstrækkelig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 eller nationale ækvivalent)

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Clear colourless liquid with no odour; mixes with water.		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	Ikke Tilgængelig
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Anvendelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Anvendelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (° C)	Ikke Anvendelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig Not Available	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Anvendelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Anvendelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed		Nanoform Partikel Kendetegn	
Partikelstørrelse			

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	▸ Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ▸ Produktet betragtes som stabilt. ▸ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	Indånding af dampe eller aerosoler (tåge, røg), der genereres af materialet under normal håndtering, kan kan have giftige virkninger. Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne. Akutte følger af fluorid indånding indbefatter irritation af næse og svælg samt hoste og ubehag i brystet. En enkelt akut overdreven udsættelse kan endda give næseblod. Ved allerede eksisterende respiratoriske tilstande, såsom emfysem, kan bronkitis blive forværret ved udsættelse. Erhvervsbetinget astma kan resultere af udsættelse. Ætsende syrer kan forårsage irritation af luftveje, med hoste, kvælning og slimhinde skader. Der kan forekomme svimmelhed, hovedpine, kvalme og svagheit. Hævelse i lungerne kan forekomme, enten umiddelbart eller lidt forskudt; symptomer på dette inkluderer en stram fornemmelse i brystkassen, åndenød, skummende flegma og cyanose. Mangel på ilt kan forårsage død nogle timer efter indtræden.
-----------	--

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

Indtagelse	Materialet menes ikke at have negative indvirkning på sundheden efter indtagelse (som klassificeret af EU-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre er der blevet fundet skadelige systemiske virkninger på dyr efter udsættelse ved mindst en anden rute og god hygiejne praksis kræver, at eksponering holdes på et minimum. Indtagelse af ætsende syrer kan medføre forbrændinger rundt om og i munden, halsen og spiserøret. Omgående smerter og problemer med at synke og tale kan ligeledes forekomme. Hævelse af epiglottis kan gøre det vanskeligt at trække vejret og føre til kvælning. Mere alvorlig eksponering kan resultere i blodigt opkast og tyk slim, shock, usædvanlig lavt blodtryk, svingende puls, overfladisk åndedræt og klam eller fugtig hud, betændelse i mavesækken, og sprængning af spiserørs vævet. Ubehandlet shock kan i sidste ende føre til nyresvigt. Alvorlige tilfælde kan føre til perforering i maven og bughulen og deraf følgende infektion, stivhed og feber. Der kan muligvis også forekomme alvorlig forsnævring i spiserøret eller pylorus lukkemuskler, hvilket kan forekomme omgående eller med en forsinkelse på alt fra uger til år. Koma og kramper, efterfulgt af dødsfald som følge af infektion i bughulen, nyrer eller lunger, er også mulige.
Hudkontakt	Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer. Materialet kan fremhæve enhver eksisterende dermatitis tilstand. Hudkontakt med ætsende syrer kan medføre smerte og forbrændinger; disse kan være dybe med tydelige kanter og vil muligvis hele langsomt med dannelse af arvæv. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.
Øje	Dette materiale kan forårsage øjenirritation og skader hos nogle individer. Øjenirritation kan frembringe kraftig sekretion af tårer (tårefremkaldelse). Direkte øjenkontakt med ætsende syrer kan medføre smerte, tårer, lysfølsomhed og forbrændinger. Milde forbrændinger i epitheler heler generelt hurtigt og fuldstændigt. Alvorlige forbrændinger producerer langvarige og muligvis permanente skader. Forbrændelsen vil muligvis ikke være synlig i flere uger efter den første kontakt. Hornhinden kan i sidste ende blive stærkt uigennemsigtig hvilket kan resultere i blindhed.
Kronisk	Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer. Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervsmæssig eksponering. Langvarig udsættelse for uorganiske fluorider forårsager fluorose, som omfatter symptomer som ledsmerter og stivhed, misfarvning af tænder, kvalme og opkast, manglende appetit, diarré eller forstoppelse, vægttab, blodmangel, mathed og generel utilpashed. Der kan også forekomme hyppig vandladning og tørst. Rødme, kløen og allergi-lignende betændelse af huden og mundhule kan forekomme. Det centrale nervesystem kan være involveret. Gentagen eller langvarig udsættelse for syrer kan resultere i erosion af tænder, hævelse og / eller sårdannelse i munden. Irritation af luftvejene til lungerne, med hoste, og betændelse i lungevæv forekommer ofte. Kronisk eksponering kan give betændelse i huden eller bindehinden.

11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
SOELVFLUORID	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
salpetersyre	Giftighed	IRRITATION
	Indånding(Rat) LC50; 0.13 mg/L4h ^[2]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
VAND	Giftighed	IRRITATION
	Oral(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

SALPETERSYRE	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. Materialet kan give irritation i åndedrætsorganerne, og resultere i skader på lungerne, herunder nedsat lungefunktion. Materialet kan forårsage alvorlig hudirritation efter langvarig eller gentagen udsættelse og kan ved kontakt med huden, medføre rødme, hævelse, vesikler, afskalning og fortykkelse af huden. Gentagen udsættelse kan give alvorlige sårddannelser.
Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2) & SOELVFLUORID & SALPETERSYRE	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.
SOELVFLUORID & VAND	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.

akut toksicitet	✓	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
SOELVFLUORID	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
salpetersyre	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	16h	krebsdyr	0.276mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	0.186mg/L	4
	EC50	48h	krebsdyr	490mg/l	2
VAND	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoxikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslået) 4. USA EPA, Økotoxikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata				

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
VAND	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
VAND	LAV (LogKOW = -1.38)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
VAND	LAV (KOC = 14.3)

12.5.Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
PBT kriterier opfyldt?	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig

12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

12.7. Andre negative virkninger

Ikke Tilgængelig

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. Otherwise: ▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderenfor at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores. Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge: ▶ Reduktion ▶ Genanvendelse ▶ Genbrug ▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurennet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurennet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt. ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene.
-------------------------------------	---

Riva Star Aqua (Riva Star Aqua Step 1 and Riva Star Step 2)

	▸ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▸ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▸ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▸ Genbrug hvis det er muligt. ▸ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres. ▸ Bortskaffes ved at: nedgrave det i et deponeringsanlæg særligt godkendt til at behandle kemisk og / eller farmaceutisk affald eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med egnet brændbart materiale). ▸ Desinficer tomme beholdere. Overhold alle de sikkerhedsforanstaltninger som står skrevet på etiketten, indtil beholdere er blevet rengjorte og destrueret.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	nej
----------------	-----

Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig												
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig												
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>Klasse</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Underrisiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Klasse	Ikke Anvendelig	Underrisiko	Ikke Anvendelig								
Klasse	Ikke Anvendelig												
Underrisiko	Ikke Anvendelig												
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig												
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig												
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Faremærkning</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>begrænset mængde</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig	Faremærkning	Ikke Anvendelig	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	begrænset mængde	Ikke Anvendelig	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig
Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig												
Klassifikationskode	Ikke Anvendelig												
Faremærkning	Ikke Anvendelig												
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig												
begrænset mængde	Ikke Anvendelig												
Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig												

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>ICAO / IATA sub-risiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>ERG Kode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig	ERG Kode	Ikke Anvendelig								
ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig														
ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig														
ERG Kode	Ikke Anvendelig														
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig														
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig														
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig														
Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig														
Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig														
Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig														
Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig														
Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig														
Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig														

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig				
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig				
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>IMDG Klasse</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>IMDG sub-risiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
IMDG Klasse	Ikke Anvendelig				
IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig				
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig				
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig				

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.8. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
SOELVFLUORID	Ikke Tilgængelig
salpetersyre	Ikke Tilgængelig
VAND	Ikke Tilgængelig

14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
SOELVFLUORID	Ikke Tilgængelig
salpetersyre	Ikke Tilgængelig
VAND	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

SOELVFLUORID findes på følgende forskriftslistes	
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	Europa EF-fortegnelsen
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs
salpetersyre findes på følgende forskriftslistes	
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa EF-fortegnelsen
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
VAND findes på følgende forskriftslistes	
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
Europa EF-fortegnelsen	

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

ECHA RESUMÉ

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
SOELVFLUORID	7775-41-9	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
2	Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1	GHS05; Dgr; GHS09; GHS07	H314; H302; H312; H332; H400

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
salpetersyre	7697-37-2	007-004-00-1 007-030-00-3	01-2119487297-23-XXXX 01-2119987992-14-XXXX 01-2120763162-60-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Ox. Liq. 3; Skin Corr. 1A	GHS03; GHS05; Dgr	H272; H314
2	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Acute Tox. 1; Flam. Liq. 2; Narc. STOT SE 3; Repr. 1B; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Ox. Liq. 1; Asp. Tox. 1; STOT RE 1	GHS03; GHS05; GHS06; Dgr; GHS09; GHS07; GHS02; GHS08	H290; H314; H318; H271; H330; H335; H225; H336; H360; H370; H304; H372; H302

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
VAND	7732-18-5	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
2	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Acute Tox. 2	GHS05; GHS07; Dgr; GHS02; Wng; GHS06	H318; H226; H314; H301; H411

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ingen (SOELVFLUORID)
Canada - NDSL	Ingen (salpetersyre; VAND)
China - IECSC	Ingen (SOELVFLUORID)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ingen (SOELVFLUORID)
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (SOELVFLUORID)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af CAS listede ingredienser ikke er på lager og er ikke undtaget fra opførelse (se specifikke ingredienser i parentes)

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	15/09/2020
oprindelige dato	07/05/2020

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.

H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H370	Forårsager organskader .
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

SDS-versionsoversigt

Version	Date of Update	Afsnit Opdateret
0.4.1.1	14/09/2020	ingredienser, Navn
0.4.3.1	22/04/2021	Ændring i forordning

andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

Definitioner og akronymer

- PC-TWA: Tilladt Koncentration-Time Weighted Average
- PC-STEL: Tilladt Koncentration-kortidseksponeringsgrænse
- IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
- ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere
- STEL: kortidseksponeringsgrænse
- TEEL: Midlertidig Emergency grænseværdi.
- IDLH: Umiddelbart Dangerous på liv eller helbred Koncentrationer
- OSF: Lugt Safety Factor
- NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
- LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
- TLV: Threshold Limit Value
- LOD: detektionsgrænse
- OTV: Lugttærskel Value
- BCF: biokoncentreringsfaktorer
- BEI: Biologisk eksponeringsindeks

eOplysningerne i sikkerhedsdatabladet er baseret på data anses for at være korrekte , men er ingen garanti udtrykt eller underforstået med hensyn til rigtigheden af de data eller d resultater, der opnås fra brugen heraf.

Andre oplysninger: Forberedt af: SDI Limited, 3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
Telefonnummer: +61 3 8727 7111
Afdelingen udsteder SDS: Forskning og udvikling
Kontakt: Teknisk direktør